



3 1761 11767394 7





Digitized by the Internet Archive  
in 2023 with funding from  
University of Toronto

<https://archive.org/details/31761117673947>







1 MI 12  
2 572

# SUPPLY, DEMAND AND SALARIES

# OFFRE, DEMANDE ET SALAIRES

12

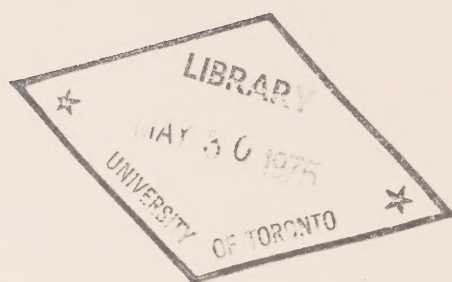
New Graduates of  
Universities and  
Community Colleges

Nouveaux diplômés  
d'universités et  
de collèges



Manpower  
and Immigration

Main-d'œuvre  
et Immigration





# Supply, Demand and Salaries - 1973

## ERRATA

### ENGLISH

Page	Appeared As:	Should Read:
18	Table 5, heading: "and other professional disciplines"	"professional and other disciplines"
21	Table 8, heading: "arts"	"science"
51	Line 2: "545"	"548"
66	Changes in Hirings: "Tables 59 to 69"	"Tables 55 to 69"
71	Table 59, heading: "1972 and 1973"	"1970 to 1973"

# Offre, demande et salaires - 1973

## ERRATA

### FRANÇAIS

Page	Au lieu de	Lire
20	Tableau 7, titre: "en 1972"	"en 1973"
21	Tableau 8, titre: "ès arts"	"ès sciences"
22	Tableau 9, titre: "ès arts"	"ès sciences"
23	Tableau 10, titre: "ès arts"	"en commerce et administration des affaires"
24	Tableau 11, titre: "ès arts"	"en commerce et administration des affaires"
29	Tableau 18, titre: "1973"	"1972"
31	Ligne 24: "11,490 maîtrises"	"11,720 maîtrises"
	Ligne 25: "12%"	"14.3%"
32	Ligne 21: "de 60% en 1971-1972"	"90% en 1972-1973"
	Tableau 23, titre: "1968-1969 à 1970-1971"	"1969-1970 à 1972-1973"
34	Figure 1, titre: "1971-1972"	"1972-1973"
35	Ligne 25: "342,850"	"340,000"
36	Ligne 14: "1,500"	"1,400"
49	Titre omis	"Emploi pour titulaires de doctorats"
	Ligne 16: "à 4%"	"à 7%"
50	Tableau 40: Source omise	"(Emploi des nouveaux diplômés, titulaires de doctorats)"
51	Ligne 9: "Des 2,710 diplômés prévus, 1,788, soit 66%"	"Des 2,716 diplômés prévus, 1,758, soit 64.7%"
	Ligne 13: "soit 30%"	"soit 31%"
	Ligne 22: "de 4%"	"de 3%"
67	Tableau 52, titre: "1966 à 1973"	"1965-1966 à 1972-1973"
72	Tableau 60, titre: "1972 à 1973"	"1970 à 1973"





CAI MI 12  
-572

12

973

**SUPPLY,  
DEMAND  
AND SALARIES**

**OFFRE,  
DEMANDE  
ET SALAIRES**

New Graduates of  
Universities and  
Community Colleges

Nouveaux diplômés  
d'universités et  
de collèges



Manpower  
and Immigration

Strategic Planning  
and Research

Main-d'œuvre  
et Immigration

Recherche et  
Planification stratégique



Manpower and Immigration

Robert Andras, Minister

Main-d'œuvre et Immigration

Robert Andras, Ministre

©  
Information Canada  
Ottawa, 1973

Contract No.: 38434-73-30308

Cat. No.: MP32-2/15-1973

Beauregard Press Limited

©  
Information Canada  
Ottawa, 1973

N° de contrat: 38434-73-30308

N° de cat.: MP32-2/15-1973

Imprimerie Beauregard Limitée



## PREFACE

This publication combines the two "Requirements and Salaries" reports and the "Supply and demand" booklet formerly published by the Professional and Technical Occupations Division of the Department of Manpower and Immigration.

It has also been decided to include data in this new edition for both university and community college graduates.

Any comments or suggestions you wish to make concerning this new publication will be appreciated. These should be addressed to:

Graduate Requirements Section,  
Economic Analysis and  
Forecasts Branch  
Department of Manpower and Immigration,  
OTTAWA, Ontario (K1A 0J9)

Other publications of the Department of Manpower and Immigration dealing with post-secondary education include:

Directory of Employers of New University Graduates  
Directory of Employers of New Community College Graduates  
Career Outlook—Arts and Science, Engineering and Engineering Technology, Fine Arts and Communications, Administration/Social Sciences and Services, Environmental Sciences and Studies, Health and Health Services, and Program Offerings.

## PRÉFACE

Nous avons rassemblé dans la présente publication les deux rapports intitulés "Demande et salaires", ainsi que la brochure "Offre et demande" autrefois publiée par la Division des professions libérales et techniques du ministère de la Main-d'œuvre et de l'Immigration.

En outre, nous avons décidé d'inclure dans cette nouvelle édition les données sur les diplômés des universités ainsi que sur les diplômés des collèges et des C.E.G.E.P.

Vos commentaires sur cette nouvelle méthode seraient vivement appréciés. Veuillez faire parvenir à l'adresse suivante:

Section des besoins en diplômés  
Division des prévisions et de  
l'analyse économique  
Ministère de la Main-d'œuvre et de l'Immigration  
OTTAWA (Ontario) K1A 0J9

Les autres publications du ministère de la Main-d'œuvre et de l'Immigration traitant de l'enseignement post-secondaire sont les suivantes:

Annuaire des employeurs des nouveaux diplômés d'universités  
Annuaire des employeurs des nouveaux diplômés de collèges  
Perspectives de carrières—Arts et sciences, Génie et technogénie, Arts et Communications, Administration, Sciences sociales et Services, Études et Sciences de l'environnement, Santé et Services paramédicaux et Cours offerts.





---

## INTRODUCTION

The purpose of this publication is to report on the survey of employers conducted in early winter as well as to provide tables and analyses on the supply and demand situation concerning new graduates of universities and community colleges.

The department's *Requirements and Salaries Survey* provides information on hirings and salaries as reported by national employers of new graduates. Although this survey is representative of large employers in Canada, it should be noted that the findings do not give a complete picture of the demand for graduates.

Statistics Canada supplied most of the data used for enrolments and graduation tables. In preparing the tables for PhD.'s, data provided by the Ontario Council of Graduate Studies and the Economic Council of Canada were used.

## INTRODUCTION

L'objectif de la présente publication intégrée est de présenter un rapport sur l'enquête menée auprès des employeurs au début de l'hiver, et de fournir des tableaux et des analyses de la situation de l'offre et de la demande des nouveaux diplômés des universités, collèges et C.E.G.E.P.

L'enquête sur la demande et les salaires des nouveaux diplômés effectuée par le Ministère fournit des renseignements sur le nombre de diplômés engagés et sur leur salaire, d'après les réponses des employeurs canadiens de nouveaux diplômés. Bien que l'enquête représente les employeurs les plus importants du Canada, les résultats ne donnent pas un tableau exhaustif de la demande totale de diplômés.

La plupart des données sur le nombre d'inscriptions et de diplômés sont celles de Statistique Canada. Pour les tableaux sur les titulaires de doctorats, les données de l'Ontario Council of Graduate Studies et du Conseil économique du Canada ont été utilisées.

---





## TABLE OF CONTENTS

INTRODUCTION	V
PART 1	
UNIVERSITY GRADUATES	11
Survey coverage	11
Requirements	11
Salaries	12
Graduations	31
Enrolments	35
Changes in hiring	36
Ph.D. employment	49
PART II—	
COMMUNITY COLLEGE GRADUATES	57
Survey coverage	57
Requirements	59
Salaries	61
Graduations and enrolments	66
Changes in hirings	66

## TABLE DES MATIÈRES

INTRODUCTION	V
PARTIE I	
DIPLÔMÉS D'UNIVERSITÉS	11
Portée de l'enquête	11
Demande	12
Salaires	13
Diplômes	31
Inscriptions	35
L'engagement des diplômés	36
Situation de l'emploi des titulaires de doctorats	49
PARTIE II	
DIPLÔMÉS DES COLLÈGES COMUNAUTAIRES	57
Portée de l'enquête	57
Demande	59
Salaires	62
Diplômes et inscriptions	66
L'engagement des diplômés	66



PART I  
UNIVERSITY  
GRADUATES

PARTIE I  
DIPLÔMÉS  
D'UNIVERSITÉS





# PART I UNIVERSITY GRADUATES

## SURVEY COVERAGE

A total of 735 major employers were surveyed in the winter of 1972-73. Of these, 507 (69 per cent) responded, a decrease of 1 per cent from the previous year. The following table indicates the distribution by industrial sector of the responding employers.

## TABLES

Table 1 contains data by faculty for doctoral students graduating in 1972 and 1973 without postdoctoral fellowship work, and excluding those students accepting post-doctoral fellowships.

Tables 2 and 4 contain data by discipline of study for students who graduated in 1972 at the bachelor and master's degree levels; Tables 3 and 5 contain comparable data for graduates of 1973.

Tables 6 to 13 contain data for employers grouped by industrial sector and aggregated into four fields of study: arts, science, commerce and business administration, and engineering, 1972 and 1973.

Tables 14 to 21 show mean, median, mode, decile and quartile rates of pay for graduates in 1972 and 1973 with a bachelor, master's, or doctoral degree.

## REQUIREMENTS

By Field and Level of Study (Tables 1 to 5)

The over-all demand for graduates with a pass bach-

# PARTIE I DIPLOMÉS D'UNIVERSITÉS

## PORTÉE DE L'ENQUÊTE

Durant l'enquête de l'hiver 1972-1973, 507 (69%) des 735 principaux employeurs questionnés ont répondu, soit une diminution de 1% par rapport à l'année précédente. Le tableau suivant montre la répartition des réponses obtenues, par activité économique:

## TABLEAUX

Le tableau 1 répartit par faculté les étudiants faisant des études de doctorat qui doivent obtenir leur diplôme en 1972 et 1973, sans faire de recherches postdoctorales, et ne tient pas compte des étudiants qui doivent faire des recherches postdoctorales.

Les tableaux 2 et 4 présentent la répartition par discipline des étudiants qui ont obtenu une maîtrise ou un baccalauréat en 1972; les tableaux 3 et 5 donnent les mêmes renseignements pour les diplômés de 1973.

Les tableaux 6 à 13 fournissent des données sur les employeurs, par groupe d'activité économique, et pour quatre disciplines: Arts, sciences, commerce et administration des affaires et génie.

Les tableaux 14 à 21 donnent la moyenne, la médiane, les déciles et les quartiles des salaires des diplômés en 1972 et en 1973, pour les titulaires d'un baccalauréat, d'une maîtrise et d'un doctorat.

Industrial Sector	Number surveyed	Number of returns received	Percentage of total replying
Activité économique	Nombre d'employeurs	Nombre de réponses	Pourcentage de réponses
All employers/Tous employeurs	735	507	69
Mining and fuels (Total)/Total, mines et combustibles	50	35	70
Mining and fuels (others)/Mines et combustibles (autres)	26	16	62
Petroleum/Pétrole	24	19	79
Manufacturing/Total, industries manufacturières	216	170	79
Durable/Biens durables	97	72	74
Non-durable/Biens non durables	93	74	80
Chemical/Produits chimiques	26	24	92
Construction/Bâtiment	14	8	57
Transportation and communication/Transports et communications	23	16	70
Public utilities/Services publics	12	11	92
Wholesale and retail trade/Commerce de gros et de détail	15	5	33
Finance and insurance/Finances et assurances	40	35	88
Total service/Total, services	365	227	62
C.A. firms/Sociétés de comptables agréés	16	9	56
Education/Enseignement	158	110	70
Government/Adm. publique	25	12	48
Legal firms/Études d'avocats	5	4	80
Others/Autres	161	92	57

elor degree declined by almost 9 per cent between 1972 and 1973, while for honours graduates the decline was more than 31 per cent. At the master's and doctoral levels the declines were 38.6 and 28.7 per cent respectively.

The largest decline for bachelors was 30 per cent among science graduates, followed by more than 23 per cent for arts graduates. In contrast, the demand for commerce and engineering graduates increased nearly 29 and 2 per cent respectively.

At the honours level, requirements for graduates in arts and science decreased more than 31 and 36 per cent. Requirements in all fields of study at the master's level declined, from 65 per cent for arts graduates to 15 per cent for commerce graduates. Similarly, decreases were noted in all fields at the doctoral level, ranging from nearly 42 per cent for graduates in science to just over 4 per cent for those who graduated in engineering.

#### By Industry (Tables 6 to 13)

The *mining and fuels* sector generally reported a decrease in demand for graduates in arts and science at the bachelor level while there was an increase for those who graduated in commerce and engineering.

Employers in *manufacturing* reported a similar decrease for graduates in arts and science at the bachelor level while for those in commerce and engineering the increases were about 14 per cent. There was also an increase for honours graduates in arts (nearly 17 per cent), while other fields of study at the master's and doctoral levels were generally down from the previous year.

The only increase in requirements reported by *transportation and communication* firms was for bachelors in science.

The *wholesale and retail trade* sector generally reported an increased demand for graduates in arts and commerce at the bachelor level. *Finance and insurance* showed an increase for arts and commerce graduates, whereas for graduates in science there was a decline of more than 45 per cent.

The *education* sector was responsible for most of the decline in demand for arts, science, and engineering graduates in the service group. *C.A. firms* accounted for the major portion of the increased demand for commerce graduates.

#### SALARIES

##### By Field and Level of Study (Tables 1 to 5)

Average starting salaries for graduates at the bachelor's level increased by 5.1 per cent between 1972 and 1973, varying from 3.9 per cent for commerce graduates to 7.4 per cent for graduates in the professional and other disciplines.

In contrast, those with an honours degree received nearly 1 per cent less, the result of 2.7 per cent decrease in arts and a 2 per cent increase in science.

At the master's level, the increase was only one dollar per month, with all fields of study except professional and other disciplines recording a decrease.

Those graduates with a doctoral degree recorded an average increase of slightly over 4 per cent. The only field

Veillez noter que les comparaisons entre le nombre réel de diplômés engagés en 1972 et le nombre prévu pour 1973 peuvent être trompeuses étant donné que les employeurs ont tendance à sous-estimer leurs besoins futurs.

#### DEMANDE

##### a) Par discipline et niveau d'étude (tableaux 1 à 5).

La demande globale de bacheliers sans spécialisation a diminué de près de 9% entre 1972 et 1973, tandis que la demande de bacheliers avec spécialisation diminuait de plus de 31%. Au niveau de la maîtrise et du doctorat, la demande a décliné de 38.6% et de 28.7% respectivement.

Avec une baisse de 30%, c'est la demande de bacheliers ès sciences qui a marqué le plus fort recul; viennent ensuite les bacheliers ès arts (baisse de 23%). Par contre, la demande de diplômés en commerce et en génie a augmenté de 29% et de 2% respectivement.

Au niveau du baccalauréat avec spécialisation, la demande de bacheliers ès arts et ès sciences a diminué de plus de 31% et de 36% respectivement. Au niveau de la maîtrise, des baisses de demande se sont manifestées dans toutes les disciplines, variant de 65% pour les diplômés ès arts à 15% pour les diplômés en commerce. De même, des baisses ont été enregistrées dans toutes les disciplines au niveau du doctorat, s'échelonnant de près de 42% pour les diplômés ès sciences à un peu plus de 4% pour les diplômés en génie.

##### b) Par activité économique (tableaux 6 à 13)

En général, le secteur des *mines et combustibles* avait besoin de moins de bacheliers ès arts et ès sciences, tandis que s'accroissait la demande de diplômés en commerce et en génie.

Pour les industries manufacturières, on a signalé une baisse semblable de la demande de bacheliers ès arts et ès sciences et une augmentation d'environ 14% de la demande de bacheliers en commerce et en génie. La demande de diplômés ès arts avec spécialisation était aussi plus soutenue (près de 17% de plus), contrairement à la demande de titulaires d'une maîtrise ou d'un doctorat dans les autres disciplines qui était généralement moins forte que l'année précédente.

Dans le secteur des *transports et communications*, seule la demande de bacheliers ès sciences a connu une progression.

Dans son ensemble, le *commerce de gros et de détail* offrait davantage de débouchés aux bacheliers ès arts et en commerce. Les *finances et les assurances* demandaient également davantage de ces diplômés, mais signalaient un repli supérieur à 45% dans le cas des diplômés ès sciences.

Dans le secteur des *services, l'enseignement* a été le grand responsable de la baisse de la demande de diplômés ès arts, ès sciences et en génie tandis qu'une forte proportion de la hausse de la demande de diplômés en commerce est attribuable aux *firms de comptables agréés*.



of study to indicate a decrease was science, with 3.3 per cent less in 1973 than in 1972.

#### By Industry (Tables 6 to 13)

The *mining and fuels* sector recorded percentage increases in all fields of study and at all levels with the exception of master's graduates in science, although this decline was less than 1 per cent.

In *manufacturing* similar increases were reported except for holders of a doctoral degree in science and a master's degree in engineering.

#### SALAIRES

##### a) Par niveau d'étude et discipline (tableaux 1 à 5).

Le salaire initial moyen pour tous les bacheliers a augmenté de 5.1% entre 1972 et 1973; les hausses varient de 3.9% pour les diplômés en commerce, à 7.4% pour les diplômés de professions libérales ou d'autres disciplines.

Par contre, les titulaires d'un baccalauréat avec spécialisation ont subi une baisse de presque 1% due à la baisse de 2.7% chez les bacheliers ès arts et à la hausse de 2% chez les bacheliers ès sciences.

Table 1 / Tableau 1

Requirements and average monthly starting salaries for graduates with a doctoral degree without postdoctoral work in 1972 and 1973. / Demande et salaire initial moyen des titulaires de doctorat, sans recherche postdoctorale, en 1972 et 1973.

Discipline/Discipline	1972			1973		
	Employers Nombre d'employeurs	Grads. hired Nombre de diplômés engagés	Av. rate Salaire moyen	Employers Nombre d'employeurs	Grads. req'd. Nombre de diplômés demandés	Av. rate Salaire moyen
FACULTIES TOTAL/TOTAL, FACULTÉS	43	283	\$1,007	42	254	\$1,009
Total Arts/Total, Arts	37	132	978	58	115	1,009
Economics/Économie	11	24	1,067	7	26	1,130
English language and literature/Langue et littér. anglaises	6	20	890	7	10	952
French language and literature/Langue et littér. françaises	5	8	957	2	2	—
Geography/Géographie	6	12	922	4	6	955
History/Histoire	5	5	970	3	5	928
Philosophy/Philosophie	5	6	936	3	7	938
Political science/Sciences politiques	5	6	924	5	11	964
Psychology/Psychologie	12	23	1,081	15	26	1,031
Sociology/Sociologie	6	14	976	6	9	948
Others/Autres	9	14	892	9	13	948
Total Science/Total Sciences	18	72	952	29	57	864
Biology/Biologie	4	4	—	2	3	—
Chemistry/Chimie	1	3	—	7	18	734
Computer science/Informatique	1	1	—	3	7	1,168
Geology/Géologie	3	4	—	3	5	946
Mathematics/Mathématiques	4	6	1,038	2	4	—
Physics/Physique	2	3	—	3	6	737
Others/Autres	8	51	941	9	14	888
Total Engineering/Total, Génie	12	21	1,030	12	23	972
Chemical/Chimique	2	2	—	1	1	—
Civil/Civil	2	2	—	2	4	—
Electrical/Électrique	4	6	1,005	1	2	—
Mechanical/Mécanique	2	2	—	1	1	—
Others/Autres	6	9	1,046	10	15	1,044
Professions and other disciplines/ Professions libérales et autres disciplines	26	58	1,134	20	59	1,159
Agriculture/Agriculture	3	4	—	1	1	—
Commerce and business administration/ Commerce et administration des affaires	5	15	1,186	4	21	1,178
Education/Enseignement	6	16	1,155	6	11	1,107
Home economics/Sciences domestiques	—	—	—	2	2	—
Others/Autres	12	23	1,103	12	24	1,189

Note: Rates are not shown where there are fewer than three employers or five employees./

Les salaires ne sont pas indiqués pour moins de trois employeurs ou moins de cinq employés.

Employers in *transportation and communication* also recorded increases in all fields and at all levels, varying from nearly 9 per cent for an arts graduate at the bachelor's level to just over 1 per cent for a bachelor's degree in engineering.

*Finance and insurance* firms increased their salaries, from less than 1 per cent for a bachelor in science to nearly 13 per cent for a master's degree in commerce and business administration.

The *service* group recorded increases in all fields of study at the bachelor level, but owing to lower salaries in the *education* sector honours graduates in arts and science recorded a decline in average starting salaries. Similarly, holders of a master's degree in any field of study received less in 1973 than in 1972.

Au niveau de la maîtrise, la hausse n'a été que d'un dollar pour toutes les disciplines, sauf dans le cas des professions libérales et de la catégorie "autres disciplines" qui ont subi une baisse.

Les titulaires d'un doctorat ont bénéficié d'une hausse moyenne légèrement supérieure à 4%. Les diplômés en sciences sont les seuls à avoir subi une baisse en 1973 (3.3%) par rapport à 1972.

b) Par activité économique (tableaux 6 à 13).

Le secteur des *mines et combustibles* a connu des augmentations procentuelles pour toutes les disciplines et à tous les niveaux, sauf au niveau de la maîtrise en sciences qui n'enregistre pourtant qu'une baisse inférieure à 1%.

Pour les industries manufacturières, on signale des augmentations semblables, sauf pour les titulaires d'un doctorat ès sciences et ceux d'une maîtrise en génie.

Les employeurs des *transports et communications* ont également signalé des augmentations dans toutes les disciplines et à tous les niveaux, variant de presque 9% pour les bacheliers ès arts à un peu plus de 1% pour les bacheliers en génie.

Dans le secteur des *finances et des assurances*, les salaires des bacheliers ès sciences ont augmenté de moins de 1%, tandis qu'à l'autre extrême, les titulaires d'une maîtrise en commerce et en gestion des entreprises marquaient une progression d'environ 13%.

Les *services* ont signalé des augmentations pour toutes les disciplines au niveau du baccalauréat, mais, à cause des salaires moins élevés dans le secteur de l'enseignement, les bacheliers avec spécialisation en arts et en sciences ont subi une baisse du salaire initial moyen. De même, le salaire initial des titulaires d'une maîtrise était inférieur en 1973 qu'en 1972, et ce, pour toutes les disciplines.

Table 2/Tableau 2

Requirements and average monthly starting salaries for graduates in arts, science and commerce in 1972. / Demande et salaire initial moyen des titulaires d'un diplôme ès arts, ès sciences et en commerce, en 1972.

Discipline/Discipline	Bachelor's/Baccalauréat						Postgraduate/Diplômé supérieur		
	Pass/Sans spécialisation			Honours/Avec spécialisation			Master's/Maîtrise		
	Employers Nombre d'em- ployeurs	Grads. hired Nombre de diplômés engagés	Av. rate Salaire moyen	Employers Nombre d'em- ployeurs	Grads. hired Nombre de diplômés engagés	Av. rate Salaire moyen	Employers Nombre d'em- ployeurs	Grads. hired Nombre de diplômés engagés	Av. rate Salaire moyen
Total Arts/Total, Arts	123	933	\$586	51	364	\$656	65	174	\$790
Arts specialization/Arts, avec spécialisation	36	480	586	18	191	656	11	17	750
Arts no specialization/Arts, sans spécialisation	35	160	577	—	—	—	—	—	—
Economics/Économie	31	72	600	12	30	624	9	20	810
English language and lit./Langue et littér. anglaises	25	38	556	7	34	717	9	14	778
French language and lit./Langue et littér. françaises	10	13	640	4	5	661	9	17	883
Geography/Géographie	19	24	607	9	39	629	7	8	708
History/Histoire	17	24	561	5	7	701	10	14	803
Industrial relations/Relations industrielles	6	8	667	1	1	—	1	1	—
Philosophy/Philosophie	3	5	518	—	—	—	—	—	—
Political science/Sciences politiques	11	17	576	5	5	632	7	12	897
Psychology/Psychologie	26	44	582	8	18	603	13	35	696
Sociology/Sociologie	18	22	592	5	14	595	7	13	883
Others/Autres	16	26	655	8	20	732	13	23	830
Total Sciences/Total, Sciences	103	321	617	61	261	684	48	122	758
Sciences specialization/ Sciences, avec spécialisation	20	56	595	6	40	737	10	19	702
Sciences no specialization/ Sciences, sans spécialisation	10	18	662	—	—	—	—	—	—
Actuarial/Actuariat	3	3	—	5	8	732	1	1	—
Biological sciences/Sciences biologiques	23	46	625	14	19	614	16	27	705
Chemistry/Chimie	23	43	617	17	53	677	8	12	754
Computer science/Informatique	22	41	615	16	36	659	10	15	833
Geology and geol. eng./Géologie et génie géol.	9	14	699	7	19	659	6	12	813
Geophysics/Géophysique	2	2	—	3	7	697	1	1	—
Mathematics/Mathématiques	36	73	619	20	56	717	18	15	742
Metallurgy/Métallurgie	1	1	—	—	—	—	—	—	—
Physics/Physique	5	8	550	7	16	631	4	8	801
Others/Autres	8	10	592	2	7	—	1	9	—
Total Commerce/Total, Commerce	111	1,107	638	—	—	—	65	201	871
Commerce specialization/ Commerce, avec spécialisation	39	493	645	—	—	—	14	34	874
Accounting/Comptabilité	20	108	630	—	—	—	4	9	827
Commerce/Commerce	44	224	629	—	—	—	5	6	847
Business administration/Adm. des affaires	58	316	635	—	—	—	47	143	873
Others/Autres	13	26	662	—	—	—	3	4	—

Note: Rates are not shown where there are fewer than three employers or five employees./

Les salaires ne sont pas indiqués pour moins de trois employeurs ou moins de cinq employés.



Table 3/Tableau 3

Requirements and average monthly starting salaries for graduates in arts, science and commerce in 1973. / Demande et salaire initial moyen des diplômés ès arts, ès sciences et en commerce, en 1973.

Discipline/Discipline	Bachelor's/Baccalauréat						Postgraduate/Diplômé Supérieur		
	Pass/Sans spécialisation			Honours/Avec spécialisation			Master's/Maitrise		
	Employers Nombre d'em- ployeurs	Grads. req'd. Nombre de diplômés	Av. rate Salaire moyen	Employers Nombre d'em- ployeurs	Grads. req'd. Nombre de diplômés	Av. rate Salaire moyen	Employers Nombre d'em- ployeurs	Grads. req'd. Nombre de diplômés	Av. rate Salaire moyen
Total Arts/Total, Arts	64	716	\$613	31	250	\$638	17	61	\$767
Arts specialization/Arts, avec spécialisation	30	445	604	16	183	643	4	10	541
Arts no specialization/Arts, sans spécialisation	18	150	591	—	—	—	—	—	—
Economics/Économie	11	46	614	7	19	672	1	4	—
English language and lit./Langue et littér. anglaises	6	16	638	2	3	—	1	1	—
French language and lit./Langue et littér. françaises	3	4	—	2	2	—	2	4	—
Geography/Géographie	1	2	—	3	23	541	2	3	—
History/Histoire	2	4	—	1	2	—	—	—	—
Philosophy/Philosophie	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Industrial relations/Relations industrielles	6	17	767	2	3	—	1	5	—
Political science/Sciences politiques	2	3	—	1	1	—	1	2	—
Psychology/Psychologie	7	11	673	2	6	—	5	25	691
Sociology/Sociologie	3	6	621	1	5	—	1	3	—
Others/Autres	6	12	831	2	3	—	4	4	—
Total Sciences/Total, Sciences	62	225	646	42	166	698	28	83	749
Sciences specialization/ Sciences, avec spécialisation	14	523	605	7	31	775	5	10	748
Sciences no specialization/ Sciences, sans spécialisation	4	6	594	—	—	—	—	—	—
Actuarial/Actuariat	1	2	—	3	9	734	—	—	—
Biological sciences/Sciences biologiques	20	45	666	8	12	656	8	20	759
Chemistry/Chimie	16	35	664	11	40	701	7	12	698
Computer science/Informatique	18	48	654	10	30	681	7	11	794
Geology and geol. eng./Géologie et génie géol.	2	25	—	7	16	724	6	8	806
Geophysics/Géophysique	2	3	—	5	7	726	2	4	—
Mathematics/Mathématiques	13	21	640	6	11	725	3	7	741
Metallurgy/Métallurgie	1	1	—	—	—	—	—	—	—
Physics/Physique	3	6	631	1	4	—	1	1	—
Others/Autres	2	4	—	2	6	—	1	10	—
Total Commerce/Total, Commerce	85	1,393	663	—	—	—	40	171	868
Commerce specialization/ Commerce, avec spécialisation	36	693	662	—	—	—	13	68	883
Accounting/Comptabilité	21	151	671	—	—	—	3	24	733
Hirings for C.A. articles/C.A. stagiaires engagés	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Commerce/Commerce	34	256	662	—	—	—	2	6	—
Business Administration/Adm. des affaires	28	287	660	—	—	—	24	71	897
Others/Autres	3	6	768	—	—	—	—	—	—

Note: Rates are not shown where there are fewer than three employers or five employees./

Les salaires ne sont pas indiqués pour moins de trois employeurs ou moins de cinq employés.

Table 4 / Tableau 4

Requirements and average monthly starting salaries for graduates in engineering, professional and other disciplines in 1972. / Demande et salaire initial moyen des diplômés en génie, professions libérales et autres disciplines en 1972.

Discipline/Discipline	Bachelor's/Baccalauréat			Master's/Maîtrise		
	Employers	Grads. hired	Av. rate	Employers	Grads. hired	Av. rate
	Nombre d'employeurs	Nombre de diplômés engagés	Salaire moyen	Nombre d'employeurs	Nombre de diplômés engagés	Salaire moyen
Total all engineering/Total, génie	152	907	\$696	47	70	\$809
Engineering any specialization/Génie, toutes spécialisations	10	34	684	3	4	—
Agricultural/Agricole	10	19	682	2	2	—
Chemical/Chimique	47	124	694	10	10	850
Civil/Civil	38	131	713	5	5	801
Electrical/Électrique	59	219	684	11	15	742
Geological/Geologique	4	10	683	1	1	—
Industrial/Industriel	23	48	694	2	2	—
Mechanical/Mécanique	76	256	702	15	17	797
Metallurgical/Métallurgique	10	24	705	3	3	—
Mining/Minier	12	19	729	—	—	—
Physics/Physique	5	10	636	3	6	885
Others/Autres	8	13	710	3	5	887
Total professional and other disciplines/ Total, professions libérales et autres disciplines	121	1,216	658	64	211	833
Agriculture/Agriculture	8	30	665	1	2	—
Architecture/Architecture	3	7	698	—	—	—
Dentistry/Art dentaire	2	5	—	—	—	—
Dietetics/Diététique	9	18	706	—	—	—
Education/Enseignement	31	370	642	11	20	902
Forestry/Sciences forestières	11	55	729	1	1	—
Home economics/Sciences domestiques	9	22	551	4	6	913
Journalism/Journalisme	1	3	—	1	1	—
Law/Droit	9	20	922	6	10	1,012
Law articles/Stagiaires en droit	4	24	472	—	—	—
Library science/Bibliothéconomie	22	45	693	23	57	706
Medicine (M.D.)/Médecine (D.M.)	6	232	639	—	—	—
Nursing/Sciences infirmières	27	153	637	13	26	918
Optometry/Optométrie	1	10	—	1	3	—
Pharmacy/Pharmacie	6	11	787	2	3	—
Physical education/Éducation physique	16	75	711	9	15	858
Physiotherapy/Physiothérapie	17	51	594	—	—	—
Social work/Assistance sociale	19	53	654	21	53	823
Urban and regional planning/Planification urbaine	4	6	781	—	—	—
Veterinary medicine/Médecine vétérinaire	3	17	692	2	3	—
Others/Autres	6	9	749	6	11	834

Note: Rates are not shown where there are fewer than three employers or five employees. /

Les salaires ne sont pas indiqués pour moins de trois employeurs ou moins de cinq employés.

Table 5/Tableau 5

Requirements and average starting salaries for graduates in engineering and other professional disciplines in 1973. /  
Demande et salaire initial moyen des diplômés en génie, professions libérales et autres disciplines en 1973.

Discipline/Discipline	Bachelor's/Baccalauréat			Master's/Maîtrise		
	Employers	Grads. req'd.	Av. rate	Employers	Grads. req'd.	Av. rate
	Nombre d'employeurs	Nombre de diplômés engagés	Salaire moyen	Nombre d'employeurs	Nombre de diplômés engagés	Salaire moyen
Total all engineering/Total, génie	119	925	\$724	19	36	\$752
Engineering any specialization/Génie, toutes spécialisations	13	131	711	4	4	—
Agricultural/Agricole	6	18	717	2	2	—
Chemical/Chimique	43	141	717	4	4	—
Civil/Civil	19	61	745	2	2	—
Electrical/Électrique	47	202	718	6	11	782
Geological/Géologique	4	8	718	1	1	—
Industrial/Industriel	19	40	732	2	2	—
Mechanical/Mécanique	63	256	727	3	4	—
Metallurgical/Métallurgique	12	29	766	1	2	—
Mining/Minier	10	21	754	—	—	—
Physics/Physique	3	8	664	1	2	—
Others/Autres	5	10	739	2	2	—
Total professional and other disciplines/ Total, professions libérales et autres disciplines	75	827	707	37	127	846
Agriculture/Agriculture	6	37	702	1	1	—
Architecture/Architecture	2	8	—	1	1	—
Dentistry/Art dentaire	1	1	—	2	2	—
Dietetics/Diététique	2	5	—	—	—	—
Education/Enseignement	17	187	715	5	9	901
Forestry/Sciences forestières	10	55	776	—	—	—
Home economics/Sciences domestiques	6	9	628	1	3	—
Journalism/Journalisme	1	1	—	—	—	—
Law/Droit	6	21	952	1	1	—
Law articles/Stagiaires en droit	2	9	—	—	—	—
Library science/Bibliothéconomie	11	29	723	14	50	741
Medicine (M.D.)/Médecine (D.M.)	6	238	683	—	—	—
Nursing (degree only)/ Sciences infirmières (grade seulement)	10	83	663	7	19	913
Optometry/Optométrie	1	6	—	1	2	—
Pharmacy/Pharmacie	7	14	819	2	3	—
Physical education/Éducation physique	7	27	654	3	6	670
Physiotherapy/Physiothérapie	11	30	650	—	—	—
Social work/Assistance sociale	7	36	691	11	26	886
Urban and regional planning/Plannification urbaine	2	6	—	—	—	—
Veterinary medicine/Médecine vétérinaire	3	18	735	1	4	—
Others/Autres	5	7	711	—	—	—

Note: Rates are not shown where there are fewer than three employers or five employees. /

Les salaires ne sont pas indiqués pour moins de trois employeurs ou moins de cinq employés.



Table 6 / Tableau 6

Requirements and average monthly starting salaries by industry for graduates in arts in 1972. / Demande et salaire initial moyen des diplômés ès arts, en 1972, par activité économique.

Industry/Activités	Bachelor's/Baccalauréat						Postgraduate/Diplômés supérieurs					
	Pass/Sans spécialisation			Honours/Avec spécialisation			Master's/Maitrise			Doctorate/Doctorat		
	Em- ployers Nombre d'em- ployeurs	Grads. hired Nombre de diplômés engagés	Av. rate Salaire moyen	Em- ployers Nombre d'em- ployeurs	Grads. hired Nombre de diplômés engagés	Av. rate Salaire moyen	Em- ployers Nombre d'em- ployeurs	Grads. hired Nombre de diplômés engagés	Av. rate Salaire moyen	Em- ployers Nombre d'em- ployeurs	Grads. hired Nombre de diplômés engagés	Av. rate Salaire moyen
All industry/Toutes activités	123	933	\$586	51	364	\$656	65	174	\$790	85	164	\$969
Total mining and fuels/ Total, mines et combustibles	5	11	563	5	11	617	—	—	—	—	—	—
Mining and fuels/ Mines et combustibles	1	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Petroleum/Pétrole	4	9	533	5	11	617	—	—	—	—	—	—
Total manufacturing/ Total, industries manufacturières	29	60	600	8	18	632	6	11	794	1	3	—
Durable/Biens durables	16	35	630	4	9	695	3	6	807	1	3	—
Non-durable/Biens non durables	9	20	563	4	9	569	2	2	—	—	—	—
Chemical/Produits chimiques	4	5	533	—	—	—	1	3	—	—	—	—
Construction/Bâtiment	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Transportation and communication/ Transports et communications	8	51	552	1	10	—	3	8	743	1	1	—
Public utilities/Services publics	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Wholesale and retail trade/ Commerce de gros et de détail	3	82	560	1	40	—	1	1	—	—	—	—
Finance and insurance/ Finances et assurances	21	258	581	10	43	599	7	15	735	1	3	—
Total service/Total, services	57	471	596	27	259	662	48	139	799	82	157	967
Education/Enseignement	35	322	601	16	186	699	33	117	800	80	154	962
C.A. firms/ Firmes de comptables agréés	2	36	—	2	23	—	1	2	—	—	—	—
Government/Adm. publique	6	21	640	1	3	—	4	14	792	—	—	—
Others/Autres	14	92	567	7	30	617	5	6	832	2	3	—

Note: Rates are not shown where there are fewer than three employers or five employees. /

Les salaires ne sont pas indiqués pour moins de trois employeurs ou moins de cinq employés.

Table 7/Tableau 7

Requirements and average monthly starting salaries by industry for graduates in arts in 1973./Demande et salaire initial moyen des diplômés ès arts, en 1972, par activité économique.

Industry/Activités	Bachelor's/Baccalauréat						Postgraduate/Diplômés supérieurs					
	Pass/Sans spécialisation			Honours/Avec spécialisation			Master's/Maitrise			Doctorate/Doctorat		
	Em- ployers	Grads. req'd.	Av. rate	Em- ployers	Grads. req'd.	Av. rate	Em- ployers	Grads. req'd.	Av. rate	Em- ployers	Grads. req'd.	Av. rate
	Nombre d'em- ployeurs	Nombre de diplômés engagés	Salaire moyen	Nombre d'em- ployeurs	Nombre de diplômés engagés	Salaire moyen	Nombre d'em- ployeurs	Nombre de diplômés engagés	Salaire moyen	Nombre d'em- ployeurs	Nombre de diplômés engagés	Salaire moyen
All industry/Toutes activités	64	716	\$613	30	250	\$638	17	61	\$767	58	115	\$1,009
Total mining and fuels/ Total, mines et combustibles	2	3	—	3	6	650	—	—	—	—	—	—
Mining and fuels/ Mines et combustibles	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Petroleum/Pétrole	2	3	—	3	6	650	—	—	—	—	—	—
Total manufacturing/ Total, industries manufacturières	12	35	639	6	21	678	1	3	—	—	—	—
Durable/Biens durables	8	17	675	4	5	730	—	—	—	—	—	—
Non-durable/Biens non durables	3	12	571	2	16	—	—	—	—	—	—	—
Chemical/Produits chimiques	1	6	—	—	—	—	1	3	—	—	—	—
Construction/Bâtiment	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Transportation and communication/ Transports et communications	4	41	601	1	7	—	2	6	—	—	—	—
Public utilities/Services publics	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—
Wholesale and retail trade/ Commerce de gros et de détail	2	86	—	2	58	—	—	—	—	—	—	—
Finance and insurance/ Finances et assurances	17	274	609	7	56	624	1	4	—	1	6	—
Total service/Total, services	27	277	624	11	118	606	13	48	764	57	109	992
Education/Enseignement	18	162	615	6	69	646	10	29	704	56	107	988
C.A. firms/ Firmes de comptables agréés	2	55	—	1	18	—	—	—	—	—	—	—
Government/Adm. publique	2	24	—	2	4	—	2	18	—	—	—	—
Others/Autres	5	39	600	1	10	—	1	1	—	1	2	—

Note: Rates are not shown where there are fewer than three employers or five employees./

Les salaires ne sont pas indiqués pour moins de trois employeurs ou moins de cinq employés.

Table 8/Tableau 8

Requirements and average monthly starting salaries by industry for graduates in arts in 1972./Demande et salaire initial moyen des diplômés ès arts, en 1972, par activité économique.

Industry/Activités	Bachelor's/Baccalauréat						Postgraduate/Diplômés supérieurs					
	Pass/Sans spécialisation			Honours/Avec spécialisation			Master's/Maitrise			Doctorate/Doctorat		
	Em- ployers Nombre d'em- ployeurs	Grads. hired Nombre de diplômés engagés	Av. rate Salaire moyen	Em- ployers Nombre d'em- ployeurs	Grads. hired Nombre de diplômés engagés	Av. rate Salaire moyen	Em- ployers Nombre d'em- ployeurs	Grads. hired Nombre de diplômés engagés	Av. rate Salaire moyen	Em- ployers Nombre d'em- ployeurs	Grads. hired Nombre de diplômés engagés	Av. rate Salaire moyen
All industry/Toutes activités	103	321	\$617	61	261	\$684	48	122	\$758	57	98	\$899
Total mining and fuels/ Total, mines et combustibles	9	18	684	7	37	686	6	18	821	2	2	—
Mining and fuels/ Mines et combustibles	2	3	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—
Petroleum/Pétrole	7	15	687	7	39	686	5	17	814	2	2	—
Total manufacturing/ Total, industries manufacturières	21	67	617	11	29	664	9	17	725	8	11	1,016
Durable/Biens durables	9	35	597	5	7	711	4	7	692	—	—	—
Non-durable/Biens non durables	10	20	671	4	18	649	3	8	743	6	8	1,016
Chemical/Produits chimiques	2	12	—	2	4	—	2	2	—	2	3	—
Construction/Bâtiment	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Transportation and communication/ Transports et communications	7	30	614	2	8	—	2	9	—	1	1	—
Public utilities/Services publics	—	—	—	—	—	—	1	3	—	—	—	—
Wholesale and retail trade/ Commerce de gros et de détail	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Finance and insurance/ Finances et assurances	20	70	602	11	44	652	4	5	742	—	—	—
Total service/Total, services	46	136	616	30	141	699	26	70	754	46	84	877
Education/Enseignement	32	93	605	25	127	648	23	62	734	42	72	843
C.A. firms/ Firmes de comptables agréés	3	4	—	1	3	—	—	—	—	—	—	—
Government/Adm. publique	3	16	659	1	1	—	1	5	—	2	8	—
Others/Autres	8	23	623	3	10	740	2	3	—	2	4	—

Note: Rates are not shown where there are fewer than three employers or five employees./

Les salaires ne sont pas indiqués pour moins de trois employeurs ou moins de cinq employés.



Table 9/Tableau 9

Requirements and average monthly starting salaries by industry for graduates in science in 1973. / Demande et salaire initial moyen des diplômés ès arts, en 1973, par activité économique.

Industry/Activités	Bachelor's/Baccalauréat						Postgraduate/Diplômés supérieurs					
	Pass/Sans spécialisation			Honours/Avec spécialisation			Master's/Maitrise			Doctorate/Doctorat		
	Em- ployers Nombre d'em- ployeurs	Grads. req'd. Nombre de diplômés engagés	Av. rate Salaire moyen	Em- ployers Nombre d'em- ployeurs	Grads. req'd. Nombre de diplômés engagés	Av. rate Salaire moyen	Em- ployers Nombre d'em- ployeurs	Grads. req'd. Nombre de diplômés engagés	Av. rate Salaire moyen	Em- ployers Nombre d'em- ployeurs	Grads. req'd. Nombre de diplômés engagés	Av. rate Salaire moyen
All industry/Toutes activités	62	225	\$646	42	166	\$698	28	83	\$749	29	57	\$869
Total mining and fuels/ Total, mines et combustibles	4	6	731	10	38	715	5	11	816	1	2	—
Mining and fuels/ Mines et combustibles	2	2	—	2	3	—	—	—	—	—	—	—
Petroleum/Pétrole	2	4	—	8	35	714	5	11	816	1	2	—
Total manufacturing/ Total, industries manufacturières	17	63	652	11	28	717	5	12	744	3	5	955
Durable/Biens durables	4	22	600	3	7	732	1	7	—	—	—	—
Non-durable/Biens non durables	10	26	683	3	14	715	2	3	—	3	5	955
Chemical/Produits chimiques	3	15	676	5	7	704	2	2	—	—	—	—
Construction/Bâtiment	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Transportation and communication/ Transports et communications	5	37	634	1	5	—	1	6	—	—	—	—
Public utilities/Services publics	—	—	—	—	—	—	1	6	—	—	—	—
Wholesale and retail trade/ Commerce de gros et de détail	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Finance and insurance/ Finances et assurances	10	38	607	4	26	688	—	—	—	—	—	—
Total service/Total, services	26	81	658	16	69	687	16	48	736	25	50	853
Education/Enseignement	19	45	602	12	58	680	13	39	701	25	50	853
C.A. firms/ Firmes de comptables agréés	2	4	—	1	3	—	—	—	—	—	—	—
Government/Adm. publique	2	26	—	1	1	—	1	7	—	—	—	—
Others/Autres	3	6	710	2	7	—	2	2	—	—	—	—

Note: Rates are not shown where there are fewer than three employers or five employees./

Les salaires ne sont pas indiqués pour moins de trois employeurs ou moins de cinq employés.

Table 10/Tableau 10

Requirements and average monthly starting salaries by industry for graduates in commerce and business administration in 1972. / Demande et salaire initial moyen des diplômés ès arts, en 1972, par activité économique.

Industry/Activités	Bachelor's/Baccalauréat						Postgraduate/Diplômés supérieurs					
	Pass/Sans spécialisation			Honours/Avec spécialisation			Master's/Maitrise			Doctorate/Doctorat		
	Em- ployers	Grads. hired	Av. rate	Em- ployers	Grads. hired	Av. rate	Em- ployers	Grads. hired	Av. rate	Em- ployers	Grads. hired	Av. rate
	Nombre d'em- ployeurs	Nombre de diplômés engagés	Salaire moyen	Nombre d'em- ployeurs	Nombre de diplômés engagés	Salaire moyen	Nombre d'em- ployeurs	Nombre de diplômés engagés	Salaire moyen	Nombre d'em- ployeurs	Nombre de diplômés engagés	Salaire moyen
All industry/Toutes activités	111	1,167	\$638	—	—	—	65	201	\$871	6	15	\$1,175
Total mining and fuels/ Total, mines et combustibles	10	56	646	—	—	—	4	26	899	—	—	—
Mining and fuels/ Mines et combustibles	2	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Petroleum/Pétrole	8	51	641	—	—	—	4	26	899	—	—	—
Total manufacturing/ Total, industries manufacturières	38	150	666	—	—	—	21	61	879	—	—	—
Durable/Biens durables	19	74	679	—	—	—	10	31	901	—	—	—
Non-durable/Biens non durables	14	57	643	—	—	—	7	12	849	—	—	—
Chemical/Produits chimiques	5	19	686	—	—	—	4	18	863	—	—	—
Construction/Bâtiment	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—
Transportation and communication/ Transports et communications	10	94	643	—	—	—	4	15	808	—	—	—
Public utilities/Services publics	3	7	599	—	—	—	1	2	—	—	—	—
Wholesale and retail trade/ Commerce de gros et de détail	3	317	619	—	—	—	1	6	—	—	—	—
Finance and insurance/ Finances et assurances	23	252	630	—	—	—	14	41	874	—	—	—
Total service/Total, services	24	291	651	—	—	—	19	49	883	6	15	1,175
Education/Enseignement	14	52	721	—	—	—	11	26	976	6	15	1,175
C.A. firms/ Firmes de comptables agréés	5	218	638	—	—	—	4	17	694	—	—	—
Government/Adm. publique	2	7	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—
Others/Autres	3	14	591	—	—	—	3	5	1,076	—	—	—

Note: Rates are not shown where there are fewer than three employers or five employees./

Les salaires ne sont pas indiqués pour moins de trois employeurs ou moins de cinq employés.

Table 11 / Tableau 11

Requirements and average monthly starting salaries by industry for graduates in commerce and business administration in 1973. / Demande et salaire initial moyen des diplômés ès arts, en 1973, par activité économique.

Industry/Activités	Bachelor's/Baccalauréat						Postgraduate/Diplômés supérieurs					
	Pass/Sans spécialisation			Honours/Avec spécialisation			Master's/Maitrise			Doctorate/Doctorat		
	Em- ployers Nombre d'em- ployeurs	Grads. req'd. Nombre de diplômés engagés	Av. rate Salaire moyen	Em- ployers Nombre d'em- ployeurs	Grads. req'd. Nombre de diplômés engagés	Av. rate Salaire moyen	Em- ployers Nombre d'em- ployeurs	Grads. req'd. Nombre de diplômés engagés	Av. rate Salaire moyen	Em- ployers Nombre d'em- ployeurs	Grads. req'd. Nombre de diplômés engagés	Av. rate Salaire moyen
All industry/Toutes activités	85	1,393	\$663	—	—	—	40	171	\$868	4	21	\$1,178
Total mining and fuels/ Total, mines et combustibles	9	84	681	—	—	—	2	14	—	—	—	—
Mining and fuels/ Mines et combustibles	2	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Petroleum/Pétrole	7	74	666	—	—	—	2	14	—	—	—	—
Total manufacturing/ Total, industries manufacturières	33	171	682	—	—	—	15	57	885	—	—	—
Durable/Biens durables	15	67	687	—	—	—	5	24	887	—	—	—
Non-durable/Biens non durables	12	71	675	—	—	—	7	20	909	—	—	—
Chemical/Produits chimiques	6	33	687	—	—	—	3	13	842	—	—	—
Construction/Bâtiment	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Transportation and communication/ Transports et communications	6	67	650	—	—	—	2	3	—	—	—	—
Public utilities/Services publics	3	7	699	—	—	—	2	4	—	—	—	—
Wholesale and retail trade/ Commerce de gros et de détail	3	400	643	—	—	—	1	10	—	—	—	—
Finance and insurance/ Finances et assurances	16	332	658	—	—	—	7	35	985	—	—	—
Total service/Total, services	15	332	679	—	—	—	11	48	789	4	21	1,178
Education/Enseignement	6	17	752	—	—	—	5	10	924	4	21	1,178
C.A. firms/ Firmes de comptables agréés	5	281	669	—	—	—	4	34	718	—	—	—
Government/Adm. publique	3	24	782	—	—	—	1	1	—	—	—	—
Others/Autres	1	10	—	—	—	—	1	3	—	—	—	—

Note: Rates are not shown where there are fewer than three employers or five employees. /

Les salaires ne sont pas indiqués pour moins de trois employeurs ou moins de cinq employés.

Table 12 / Tableau 12

Requirements and average monthly starting salaries by industry for graduates in engineering in 1972. / Demande et salaire initial moyen des diplômés en génie en 1972, par activité économique.

Industry/Activités	Bachelor's/Baccalauréat						Postgraduate/Diplômés supérieurs					
	Pass/Sans spécialisation			Honours/Avec spécialisation			Master's/Maitrise			Doctorate/Doctorat		
	Em- ployers	Grads. hired	Av. rate	Em- ployers	Grads. hired	Av. rate	Em- ployers	Grads. hired	Av. rate	Em- ployers	Grads. hired	Av. rate
	Nombre d'em- ployeurs	Nombre de diplômés engagés	Salaire moyen	Nombre d'em- ployeurs	Nombre de diplômés engagés	Salaire moyen	Nombre d'em- ployeurs	Nombre de diplômés engagés	Salaire moyen	Nombre d'em- ployeurs	Nombre de diplômés engagés	Salaire moyen
All industry/Toutes activités	52	907	\$676	—	—	—	47	70	\$809	15	24	\$936
Total mining and fuels/ Total, mines et combustibles	24	170	703	—	—	—	7	13	855	1	3	—
Mining and fuels/ Mines et combustibles	12	140	733	—	—	—	2	2	—	1	3	—
Petroleum/Pétrole	12	130	693	—	—	—	5	11	853	—	—	—
Total manufacturing/ Total, industries manufacturières	69	324	694	—	—	—	20	28	804	4	5	962
Durable/Biens durables	37	216	692	—	—	—	12	18	807	2	2	—
Non-durable/Bien non durables	22	52	705	—	—	—	3	3	—	1	1	—
Chemical/Produits chimiques	2	56	—	—	—	—	5	7	782	1	5	—
Construction/Bâtiment	5	24	725	—	—	—	2	2	—	—	—	—
Transportation and communication/ Transports et communications	14	148	684	—	—	—	2	3	—	—	—	—
Public utilities/Services publics	8	102	682	—	—	—	2	3	—	1	1	—
Wholesale and retail trade/ Commerce de gros et de détail	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Finance and insurance/ Finances et assurances	2	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total service/Total services	30	139	714	—	—	—	14	21	798	9	15	993
Education/Enseignement	10	35	694	—	—	—	11	12	702	8	14	993
C.A. firms/ Firmes de comptables agréés	2	11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Government/Adm. publique	6	46	736	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Others/Autres	12	49	722	—	—	—	3	9	925	1	1	—

Note: Rates are not shown where there are fewer than three employers or five employees.  
Les salaires ne sont pas indiqués pour moins de trois employeurs ou moins de cinq employés.



Table 13/Tableau 13

Requirements and average monthly starting salaries by industry for graduates in engineering, 1973./Demande et salaire initial moyen des diplômés en génie en 1973, par activité économique.

Industry/Activités	Bachelor's/Baccalauréat			Master's/Maitrise			Doctorate/Doctorat		
	Employers Employeurs	Grads. req'd. Diplômés	Av. rate Salaire	Employers Employeurs	Grads. req'd. Diplômés	Av. rate Salaire	Employers Employeurs	Grads. req'd. Diplômés	Av. rate Salaire
		demandés	moyen		demandés	moyen		demandés	moyen
All industry/Toutes activités	119	925	\$724	19	36	\$752	12	23	\$972
Total mining and fuels/ Total, mines et combustibles	20	204	739	2	4	—	1	2	—
Mining and fuels/ Mines et combustibles	9	57	794	—	—	—	1	2	—
Petroleum/Pétrole	11	147	718	2	4	—	—	—	—
Total manufacturing/ Total, industries manufacturières	62	368	720	7	17	768	2	3	—
Durable/Biens durables	31	192	716	4	13	748	—	—	—
Non-durable/Biens non durables	19	76	738	2	3	—	1	2	—
Chemical/Produits chimiques	12	100	714	1	1	—	1	1	—
Construction/Bâtiment	3	6	729	—	—	—	—	—	—
Transportation and communication/ Transports et communications	10	119	707	1	1	—	—	—	—
Public utilities/Services publics	6	113	708	2	3	—	—	—	—
Wholesale and retail trade/ Commerce de gros et de détail	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Finance and insurance/ Finances et assurances	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total service/Total, services	18	115	742	7	11	675	9	18	995
Education/Enseignement	5	10	637	5	9	662	9	18	995
C.A. firms/ Firmes de comptables agréés	2	13	—	—	—	—	—	—	—
Government/Adm. publique	2	39	—	—	—	—	—	—	—
Others/Autres	9	53	753	2	2	—	—	—	—

Note: Rates are not shown where there are fewer than three employers, or five employees./

Les salaires ne sont pas indiqués pour moins de trois employeurs ou moins de cinq employés.

## DEFINITIONS

The definitions below explain the various calculations made in the production of this report.

**Mean rate**—This is also referred to as the weighted average. It is obtained by multiplying the number of graduates required at each salary rate by that salary rate and dividing the sum of the products by the total number of graduates required.

**First decile rate (D1)**—If the salary rates are ranked in descending order, the first decile is the rate above which 90 per cent, and below which 10 per cent, of the total observations fall.

**First quartile rate (Q1)**—If the salary rates are arranged in descending order, the first quartile is the rate above which 75 per cent, and below which 25 per cent, of the total observations fall.

**Median rate**—If the salary rates are arranged in descending order, the median salary rate is the rate above and below which 50 per cent of the total observations fall.

**Third quartile rate (Q3)**—If the salary rates are arranged in descending order, the third quartile is the salary rate above which 25 per cent, and below which 75 per cent, of the total observations fall.

**Ninth decile rate (D9)**—If the salary rates are arranged in descending order, the ninth decile is the salary rate above which 10 per cent, and below which 90 per cent, of the total observations fall.

**The mode rate**—The salary rate at which the greatest number of graduates are required.

## MEAN, MEDIAN, MODE, DECILE, AND QUARTILE RATES

Tables 14 to 19 present the range of salaries paid to new graduates by employers responding to the survey. It will be noted that there is a significant spread in average starting salaries for those graduating from the same field of study at all levels.

At the bachelor level in 1973, the spread between the first and ninth deciles ranges from a high of 39 per cent for pass science graduates to a low of 11 per cent for those graduating in engineering. At the master's level the spread

## DÉFINITIONS

Les définitions suivantes expliquent les divers calculs qui ont servi dans le rapport:

**Salaire moyen:** On peut aussi l'appeler la moyenne pondérée. On obtient le salaire moyen en multipliant le nombre de diplômés requis à chaque salaire, par le salaire et en divisant le résultat par le nombre total de diplômés requis.

**Salaire du premier décile (D1):** Si les salaires sont classés en ordre décroissant, le salaire du premier décile est celui au-dessus duquel sont distribuées 90% des observations.

**Salaire du premier quartile (Q1):** Si les salaires sont classés en ordre décroissant, le salaire du premier quartile est celui au-dessus duquel sont distribuées 75% des observations et en-dessous duquel sont distribuées 25% des observations.

**Salaire médian:** Si les salaires sont classés en ordre décroissant, le salaire médian est celui au-dessus duquel et en dessous duquel sont distribuées 50% des observations.

**Salaire du troisième quartile (Q3):** Si les salaires sont classés en ordre décroissant, le salaire du troisième quartile est celui au-dessus duquel sont distribuées 25% des observations et en-dessous duquel sont distribuées 75% des observations.

**Salaire du neuvième décile (D9):** Si les salaires sont classés en ordre décroissant, le salaire du neuvième décile est celui au-dessus duquel sont distribuées 10% des observations et en-dessous duquel sont distribuées 90% des observations.

**Salaire modal:** Le salaire pour lequel le plus grand nombre de diplômés sont requis.

## MOYENNE, MÉDIANE, DÉCILES, QUARTILES ET MODE DES SALAIRES

Aux tableaux 14 à 19 figure la répartition des salaires versés aux nouveaux diplômés par les employeurs qui ont répondu à cette enquête. On pourra constater qu'il y a, à tous les niveaux d'étude, une grande différence dans les salaires initiaux moyens offerts aux diplômés d'une même discipline.

Table 14/Tableau 14

Mean, median, mode, decile, and quartile monthly rates of pay for graduates with bachelor's degrees in 1972./  
Moyenne, médiane, déciles, quartiles et mode des salaires mensuels initiaux, en dollars, des titulaires de baccalauréat en 1972.

Discipline	Graduates hired	Starting monthly salary Salaire mensuel						
	Nombre de diplômés engagés	Mean Moyenne	D1 D1	Q1 Q1	Median Médian	Q3 Q3	D9 D9	Mode Dominant
Pass arts/Arts, sans spécialisation	933	\$586	\$500	\$559	\$583	\$603	\$679	\$600
Honours arts/Arts, avec spécialisation	364	656	565	600	625	700	812	700
Pass science/Sciences, sans spécialisation	321	617	500	550	600	654	750	595
Honours science/Sciences, avec spécialisation	261	684	517	600	655	753	890	600
Pass commerce/Commerce, sans spécialisation	1,167	638	600	624	625	650	690	624
Engineering/Génie	907	696	665	680	690	707	753	700

for arts graduates is 150 per cent, for science graduates 40 per cent, for commerce and business administration graduates over 51 per cent, and for engineers nearly 20 per cent. Doctoral degree holders show a spread varying from 30 per cent for graduates in arts to nearly 95 per cent for graduates in science.

En 1973, au niveau du baccalauréat, l'écart entre le premier et le neuvième décile varie, atteignant 39% chez les diplômés en sciences, sans spécialisation, et tombant à 11% chez les diplômés en génie. Au niveau de la maîtrise, l'écart atteint 150% pour les diplômés en arts, et 40% en sciences. Il est de plus de 51% pour les diplômés en commerce et en administration des affaires et de près de 20% en génie. Pour les nouveaux détenteurs d'un doctorat, l'écart variait de 30% chez les diplômés en arts à presque 95% chez les diplômés en sciences.

Table 15/Tableau 15

Mean, median, mode, decile, and quartile monthly rates of pay for graduates with bachelor's degrees in 1973. / Moyenne, médiane, déciles, quartiles et mode des salaires mensuels initiaux, en dollars, des titulaires de baccalauréat en 1973.

Discipline	Graduates required  Nombre de diplômés engagés	Starting monthly salary Salaire mensuel						
		Mean Moyenne	D1 D1	Q1 Q1	Median Médian	Q3 Q3	D9 D9	Mode Dominant
Pass arts/Arts, sans spécialisation	716	\$613	\$575	\$583	\$600	\$633	\$700	\$600
Honours arts/Arts, avec spécialisation	250	638	600	617	624	675	700	624
Pass science/Sciences, sans spécialisation	225	646	550	575	640	700	758	650
Honours science/Sciences, sans spécialisation	166	698	600	667	700	753	783	734
Pass commerce/Commerce, sans spécialisation	1,393	663	625	645	651	675	700	645
Engineering/Génie	925	724	700	705	715	725	780	715

Table 16/Tableau 16

Mean, median, mode, decile, and quartile monthly rates of pay for graduates with master's degrees in 1972. / Moyenne, médiane, déciles, quartiles et mode des salaires mensuels initiaux, en dollars, des titulaires de maîtrise en 1972.

Discipline	Graduates hired  Nombre de diplômés engagés	Starting monthly salary Salaire mensuel						
		Mean Moyenne	D1 D1	Q1 Q1	Median Médian	Q3 Q3	D9 D9	Mode Dominant
Arts/Arts	174	\$790	\$615	\$700	\$795	\$904	\$980	\$800
Science/Sciences	122	758	601	700	737	805	995	700
Commerce and business administration/ Commerce et admin. des affaires	201	871	700	750	870	958	1,069	925
Engineering/Génie	70	809	635	750	800	875	981	750

Table 17 / Tableau 17

Mean, median, mode, decile, and quartile monthly rates of pay for graduates with master's degrees in 1973. / Moyenne, médiane, déciles, quartiles et mode des salaires mensuels initiaux, en dollars, des titulaires de maîtrise en 1973.

Discipline	Graduates required	Starting monthly salary Salaire mensuel						
	Nombre de diplômés engagés	Mean Moyenne	D1 D1	Q1 Q1	Median Médian	Q3 Q3	D9 D9	Mode Dominant
Arts/Arts	61	\$767	\$400	\$750	\$835	\$850	\$900	\$850
Science/Sciences	83	749	642	692	761	810	900	700
Commerce and business administration/ Commerce et admin. des affaires	172	868	710	761	833	1,000	1,075	710
Engineering/Génie	36	752	682	708	750	800	815	733

Table 18 / Tableau 18

Mean, median, mode, decile, and quartile monthly rates of pay for graduates with doctoral degrees in 1972. / Moyenne, médiane, déciles, quartiles et mode de salaires mensuels initiaux, en dollars des titulaires de doctorat en 1973.

Discipline	Graduates hired	Starting monthly salary Salaire mensuel						
	Nombre de diplômés engagés	Mean Moyenne	D1 D1	Q1 Q1	Median Médian	Q3 Q3	D9 D9	Mode Dominant
Arts/Arts	164	\$ 969	\$760	\$ 915	\$1,000	\$1,030	\$1,100	\$1,000
Science/Sciences	98	899	610	775	920	1,040	1,150	1,200
Engineering/Génie	24	936	685	900	1,000	1,042	1,125	1,000
Others/Autres	70	1,078	954	1,000	1,067	1,208	1,275	1,000

Table 19 / Tableau 19

Mean, median, mode, decile, and quartile monthly rates of pay for graduates with doctoral degrees in 1973. / Moyenne, médiane, déciles, quartiles et mode des salaires mensuels initiaux, en dollars, des titulaires de doctorat en 1973.

Discipline	Graduates required	Starting monthly salary Salaire mensuel						
	Nombre de diplômés demandés	Mean Moyenne	D1 D1	Q1 Q1	Median Médian	Q3 Q3	D9 D9	Mode Dominant
Arts/Arts	115	\$1,009	\$ 850	\$ 900	\$1,000	\$1,050	\$1,200	\$1,000
Science/Sciences	57	869	630	717	860	960	1,225	750
Engineering/Génie	23	972	725	800	1,000	1,100	1,300	1,000
Others/Autres	59	1,159	1,000	1,083	1,167	1,250	1,300	1,167



## DOCTORAL GRADUATES

Tables 20 and 21 present requirements and average monthly starting salaries for doctoral graduates in 1972 and 1973 respectively.

## TITULAIRES DE DOCTORAT

Les tableaux 20 et 21 présentent la demande et salaire initial moyen des titulaires de doctorat en 1972 et 1973 respectivement.

Table 20 / Tableau 20

Requirements and average monthly starting salaries by field of study for doctoral graduates in 1972. / Demande et salaire initial moyen des titulaires de doctorat selon le domaine d'études, en 1972.

	Arts/Arts			Science/Sciences			Engineering/Génie		
	Employers Nombre d'em- ployeurs	Grads. hired Nombre de diplômés engagés	Av. rate Salaire moyen	Employers Nombre d'em- ployeurs	Grads. hired Nombre de diplômés engagés	Av. rate Salaire moyen	Employers Nombre d'em- ployeurs	Grads. hired Nombre de diplômés engagés	Av. rate Salaire moyen
Without postdoctoral/ Sans recherche postdoctorale	55	164	\$969	57	98	\$899	15	24	\$936
Granted fellowship/ Recherche postdoctorale en cours	9	13	757	24	156	665	14	61	687
With completed postdoctoral fellowship/ Recherche postdoctorale terminée	14	27	1,179	23	53	965	9	11	983

Table 21 / Tableau 21

Requirements and average monthly starting salaries by field of study for doctoral graduates in 1973. / Demande et salaire initial moyen des titulaires de doctorat selon le domaine d'études, en 1973.

	Arts/Arts			Science/Sciences			Engineering/Génie		
	Employers Nombre d'em- ployeurs	Grads. req'd. Nombre de diplômés demandés	Av. rate Salaire moyen	Employers Nombre d'em- ployeurs	Grads. req'd. Nombre de diplômés demandés	Av. rate Salaire moyen	Employers Nombre d'em- ployeurs	Grads. req'd. Nombre de diplômés demandés	Av. rate Salaire moyen
Without postdoctoral/ Sans recherche postdoctorale	58	15	\$1,009	29	57	\$ 869	12	23	\$ 972
Granted fellowships/ Recherche postdoctorale en cours	10	19	792	24	136	691	9	27	741
With completed postdoctoral fellowship/ Recherche postdoctorale terminée	10	24	998	20	41	1,015	4	5	1,123

## GRADUATIONS

Tables 22 to 25 and Fig. 1 contain data on degrees granted between 1969 and 1973.

The number of people graduating from Canadian universities increased substantially during the sixties and has continued to increase during the first part of the seventies. A steady increase of about 11 per cent in the number of bachelor's degrees was maintained until 1971-72, when the increase was 8 per cent. The growth pattern for master's and doctoral degrees was similar, although in general the percentage increases were larger. In 1971-72, however, they also levelled off; (to an increase of about 6 per cent from 14 and 18 per cent respectively in 1970-71).

A decline in the number of master's degrees granted in the 1968-69 academic year is due mainly to the transfer of the traditional licence in the province of Quebec from the status of a master's degree to a first professional degree. In that year 1,169 licences were excluded from the number of master's degrees. In 1969-70, however, master's degrees increased by more than 20 per cent from the previous academic year and continued to increase the following year by more than 1,000 degrees.

For the 1972-73 academic year the total number of degrees granted may increase by an estimated 8 per cent from the 1971-72 total of 84,546. Of this figure the number of bachelor's degrees is estimated at 78,600, an increase of 8.3 per cent, master's at 11,720, an increase of over 14.3 per cent, and doctorates at approximately 2,100, an increase of almost 22 per cent. These estimates should, however, be used only as guidelines, since many variables could influence the figures.

## DIPLOMES

Les tableaux 22 à 25 fournissent des données sur les diplômes décernés entre 1969 et 1973.

Le nombre de diplômés des universités canadiennes a considérablement augmenté pendant les années soixante et ce mouvement s'est poursuivi au début des années soixante-dix (tableau 1). Le taux d'accroissement de 11% environ du nombre de bacheliers s'est maintenu jusqu'en 1971-1972, pour descendre à 8% cette année-là, et le nombre de titulaires d'une maîtrise et d'un doctorat a connu la même évolution, bien qu'en général les augmentations procen-tuelles aient été supérieures (graphique 1). Toutefois, en 1971-1972, elles ont diminué (passant de 14% et 18% respectivement en 1970-1971 à 6%).

Si le nombre de maîtrises décernées en 1968-1969 a diminué, c'est que la licence au Québec n'était plus l'équivalent de la maîtrise mais du baccalauréat. Cette année-là, 1,169 licences n'ont pas été comptées comme maîtrises. Toutefois, en 1969-1970, le nombre de maîtrises a augmenté de plus de 20% par rapport à l'année précédente et il s'est encore accru de 1,000 l'année suivante.

En 1972-1973, le nombre de diplômés devrait être de 8% plus élevé qu'en 1971-1972, où il était de 84,546. On prévoit 78,600 baccalauréats, soit un accroissement de 8.3%, 11,490 maîtrises, soit un accroissement de plus de 12% et environ, 2,100 doctorats, soit un accroissement de 22%. Ces estimations ne donnent qu'une idée générale de la situation étant donné que plusieurs variables peuvent entrer en jeu.

Table 22 / Tableau 22

Degrees, granted at Canadian universities, academic year 1968-69 to 1972-73. / Diplômés décernés dans les universités canadiennes, années universitaires 1968-1969 à 1972-1973.

Academic Year Année universitaire	Bachelor's Baccalauréats	% change Variation	Master's Maîtrises	% change Variation	Doctorates Doctorats	% change Variation	Total Total	% change Variation
1972-1973*	78,600	8.3	11,720	14.3	2,100	21.8	92,420	9.3
1971-1972	72,564	8.0	10,258	6.4	1,724	6.1	84,546	7.8
1970-1971	67,200	11.2	9,638	13.9	1,625	18.2	78,463	11.6
1969-1970	60,453	11.3	8,461	20.3	1,375	24.1	70,289	12.5
1968-1969	54,318	10.7	7,035	22.5	1,108	10.2	62,461	11.9

\*Estimated/Estimation

Source: Statistics Canada, Cat. No. 81-211 and 81-220. / Statistique Canada, No. de catalogue 81-211 et 81-220.

## Graduates by Selected Disciplines

Table 23 shows that the number of graduates increased significantly in some disciplines during the 1971-72 academic year.

Although the number of graduates with a bachelor's degree in education increased by less than 4 per cent in 1971-72, it is estimated that in 1972-73 the number will increase to 18,500, more than 26 per cent. The main reason for this substantial increase is the change in requirements

## Diplômés en certaines disciplines

Comme par les années passées, c'est en arts, en éducation, en sciences physiques et appliquées que les bacheliers sont les plus nombreux. Comme l'indique le tableau 1, bien que le nombre de diplômés ait considérablement augmenté dans certaines disciplines, dans d'autres disciplines il n'a pas tellement changé. Même si le nombre de bacheliers en éducation a augmenté de moins de 4% en 1971-1972, on estime qu'en 1972-1973, il augmentera de

for elementary school teachers. In most provinces a university degree, instead of the traditional teacher's college diploma, is now necessary to qualify as a teacher.

Education, as a single discipline, traditionally has the largest number of graduates at the master's level. Although the increase in master's degrees was over 20 per cent in the 1971-72 academic year (Table 24), doctoral degrees rose by more than 40 per cent (Table 25).

If we examine engineering and the applied sciences there seems to be an unusual situation developing at the master's level. In the 1971-72 academic year the number of graduates declined by 18.1 per cent, almost as much as their increase of 19.2 per cent in the previous year. But an increase of almost 56 per cent is expected for the 1972-73 academic year. Another unusual situation exists in the agricultural and biological sciences, where the number of master's degrees declined but is expected to increase by almost 90 per cent in 1972-73.

26%, soit de 18,500. De nouvelles conditions d'exercice de la profession à l'élémentaire sont à l'origine de cette importante augmentation. En effet, dans la plupart des provinces, on exige un diplôme universitaire plutôt que l'ancien brevet d'enseignement pour exercer la profession d'instituteur.

C'est en éducation que le nombre de titulaires de maîtrise a toujours été le plus important. Bien que le nombre de maîtrises ait augmenté de plus de 20% pour l'année universitaire 1971-1972 (tableau 24), le nombre de doctorats s'est accru de plus de 40% (tableau 25). Toutefois, on prévoit que le nombre de diplômés diminuera légèrement en 1972-1973.

Dans les domaines du génie et des sciences appliquées, la situation semble exceptionnelle au niveau des maîtrises. En 1971-1972, le nombre de diplômés a diminué de 18.1%, soit presque l'équivalent de l'augmentation de 19.2% survenue l'année précédente. On prévoit une augmentation de presque 56% pour l'année universitaire 1972-1973. Une autre situation particulière existe en agriculture et en sciences biologiques où le nombre de titulaires de maîtrise a diminué de plus de 60% en 1971-1972.

Table 23/Tableau 23

Bachelor's degrees granted at Canadian universities by selected disciplines academic years: 1969-70 to 1972-73. / Baccalauréats décernés par les universités canadiennes, pour certaines disciplines, années universitaires 1968-1969 à 1970-1971.

Discipline	% change from			% change from		% change from		% change from
	Variation annuelle %			Variation annuelle %		Variation annuelle %		Variation annuelle %
	1969-70	1968-69	1970-71	1969-70	1971-72	1970-71	1972-73*	1971-72
Agriculture/Agriculture	531	- 2.4	573	7.9	617	7.7	-	- 7.6
Architecture/Architecture	352	76.9	266	-24.4	249	- 6.4	290	16.5
Arts/Arts	26,436	4.1	27,585	4.3	28,930	4.8	29,500	- 2.0
Science/Sciences	6,699	4.8	7,494	11.9	8,788	17.3	8,600	- 2.1
Commerce and business administration/ Commerce et administration des affaires	2,910	40.3	3,308	13.7	3,623	9.5	4,300	18.7
Education/Enseignement	11,244	23.2	14,131	25.7	14,665	3.8	18,500	26.2
Engineering and applied science/ Génie et sciences appliquées	3,550	19.9	3,898	9.8	4,200	7.7	4,700	11.9
Library science/Bibliothéconomie	395	-18.6	306	-22.5	152	-50.3	380	150.0
Nursing/Sciences infirmières	1,245	17.6	1,258	1.0	1,156	- 8.1	1,350	16.8
Rehabilitation medicine**/Réadaptation**	228	-17.7	205	-10.1	241	17.6	250	3.7
Pharmacy/Pharmacie	404	16.8	441	9.2	461	4.5	500	8.5
Physical and health education/ Education physique et sanitaire	837	9.6	1,078	28.8	1,354	25.6	1,450	7.1
Social work/Service sociale	68	-	257	277.9	349	35.8	350	0.3

\*Estimated/Estimation

\*\*Includes physio-occupational and speech therapy./Comprend la physiothérapie, l'ergothérapie et la logothérapie.

Source: Statistics Canada, Cat. No. 81-211./Statistique Canada, No. de cat. 81-211.



Table 24 / Tableau 24

Master's degrees granted at Canadian universities by selected disciplines, academic years: 1969-70 to 1972-73. /  
 Maîtrises décernées par les universités canadiennes, pour certaines disciplines, années universitaires 1969-70 à  
 1972-1973.

Discipline	% change from			% change from		% change from		% change from
	Variation annuelle %			Variation annuelle %		Variation annuelle %		Variation annuelle %
	1969-70	1968-69	1970-71	1969-70	1971-72	1970-71	1972-73*	1971-72
Agricultural and biological sciences/ Agriculture et sciences biologiques	491	-23.0	552	12.4	341	-61.9	645	89.1
Education/Enseignement	1,245	46.5	1,421	14.1	1,721	21.1	1,720	—
Engineering and applied science/ Génie et sciences appliquées	986	1.6	1,175	19.2	692	-18.1	1,500	55.9
Humanities and related disciplines/ Arts et lettres et disciplines connexes	1,689	12.8	1,998	18.3	2,262	13.2	2,500	10.5
Mathematics and physical sciences/ Mathématiques et sciences physiques	885	31.1	949	7.2	957	0.8	1,100	14.9
Social sciences and related disciplines/ Sciences sociales et disciplines connexes	2,806	- 8.9	3,180	13.3	3,359	5.6	3,855	14.8

\*Estimated/Estimation

Source: Statistics Canada, Cat. No. 81-211./Statistique Canada, No. de cat. 81-211.

Table 25 / Tableau 25

Doctoral degrees granted at Canadian universities by selected disciplines, academic years: 1969-70 to 1972-73. /  
 Doctorats décernés par les universités canadiennes, pour certaines disciplines, années universitaires 1969-1970  
 à 1972-1973.

Discipline	% change from			% change from		% change from		% change from
	Variation annuelle %			Variation annuelle %		Variation annuelle %		Variation annuelle %
	1969-70	1968-69	1970-71	1969-70	1971-72	1970-71	1972-73*	1971-72
Agricultural and biological sciences/ Agriculture et sciences biologiques	235	2.6	276	17.4	240	-13.0	355	48.0
Education/Enseignement	78	62.5	77	- 1.3	109	41.6	90	-17.4
Engineering and applied sciences/ Génie et sciences appliquées	188	9.3	225	19.7	261	16.0	290	11.1
Humanities and related disciplines/ Arts et lettres et disciplines connexes	154	19.4	182	18.2	202	11.0	240	18.8
Mathematics and physical sciences/ Mathématiques et sciences physiques	456	23.6	528	15.8	524	- 0.8	674	28.6
Social sciences and related disciplines/ Sciences sociales et disciplines connexes	166	-20.6	229	38.0	231	0.9	306	32.5

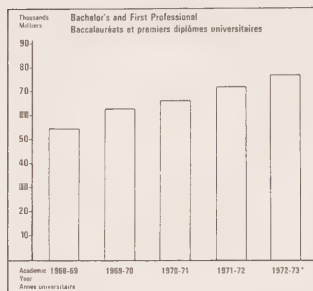
\*Estimated/Estimation

Source: Statistics Canada, Cat. No. 81-211./Statistique Canada, No. de cat. 81-211.

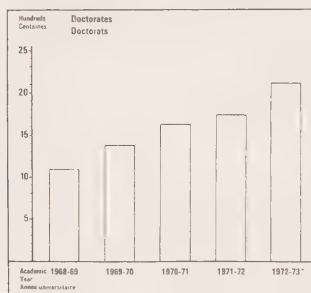
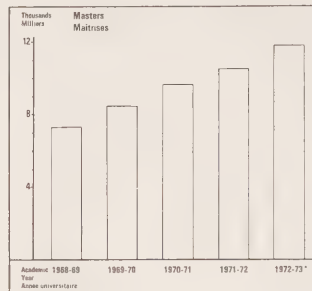


FIG. 1/ GRAPHIQUE 1

DEGREES GRANTED AT CANADIAN UNIVERSITIES  
ACADEMIC YEARS 1968-1969 to 1972-1973



DIPLOMES DÉCERNÉS PAR UNIVERSITÉS CANADIENNES  
ANNÉES UNIVERSITAIRES 1968-1969 À 1971-1972



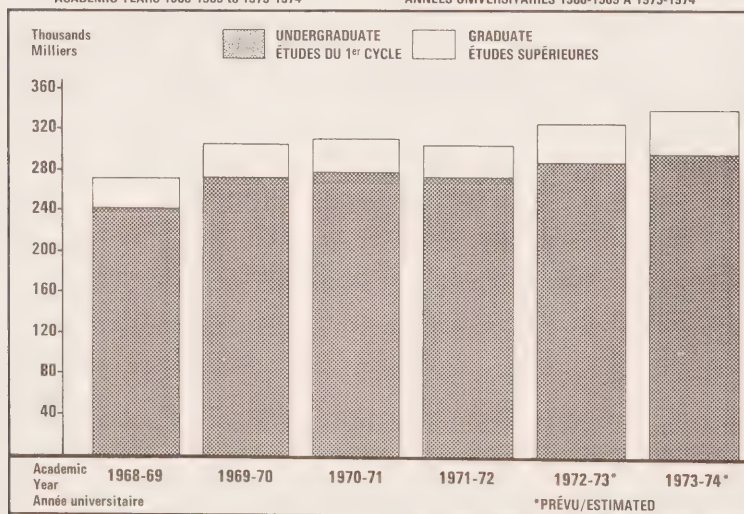
Source: Statistics Canada, Cat. No. 81-211  
\* Estimated

Source: Statistique Canada, Catalogue no. 81-211  
\* Estimation

FIG. 2/ GRAPHIQUE 2

FULL-TIME ENROLMENT  
AT CANADIAN UNIVERSITIES  
ACADEMIC YEARS 1968-1969 to 1973-1974

INSCRIPTIONS À PLEIN TEMPS  
DANS LES UNIVERSITÉS CANADIENNES  
ANNÉES UNIVERSITAIRES 1968-1969 À 1973-1974



Source: Statistics Canada, Cat. No. 81-211  
\* Estimated

Source: Statistique Canada, Catalogue no. 81-211 ent  
\* Estimation

## ENROLMENTS

Table 26 and Fig. II contain data on full-time enrolments at Canadian universities from 1969 to 1973. Enrolments did not increase as significantly as did graduations. Except for the 1969-70 academic year, when increases for both graduations and enrolments were highest for the period, 12.5 and 10.5 per cent respectively (see Tables 22 and 26), percentage increases for total graduations were significantly higher, in most cases twice as high, as annual increases for enrolments. The small increases, and in particular that for the 1970-71 academic year, were due to a change by Statistics Canada in the classification of education data collected in the province of Quebec.

Total enrolments for the 1972-73 academic year numbered more than 300,000, an increase of 8.1 per cent from the previous year. Undergraduates represented approximately 90 per cent of the total enrolments with an increase of over 7 per cent, while graduate enrolments increased by 12 per cent. It is estimated that enrolments for the 1973-74 academic year will increase by 5 per cent, or to approximately 340,000 from the previous year.

## INSCRIPTIONS

Le tableau 26 présente les données sur les inscriptions à plein temps de 1969 à 1973.

Il faut remarquer que les inscriptions dans les universités canadiennes des années universitaires 1968-1969 à 1972-1973 n'ont pas augmenté autant que les diplômés pendant la même période (graphique 2). Exception faite de l'année universitaire 1969-1970 où l'accroissement des inscriptions et des diplômés est le plus important (respectivement 10.5% et 12.5%), le taux d'accroissement annuel du nombre de diplômés est beaucoup plus élevé, et dans certains cas même le double, que celui des inscriptions. Les augmentations peu importantes, en particulier pour l'année universitaire 1970-1971, s'expliquent par les modifications que Statistique Canada a apportées à la classification des données sur l'enseignement recueillies dans la province de Québec.

Les inscriptions totales pour l'année universitaire 1972-1973 sont de 300,000, soit une augmentation de 8.1% par rapport à l'année précédente. Les étudiants du premier cycle représentent 90% des inscriptions totales, soit une augmentation de plus de 7%, tandis que les inscriptions des étudiants du deuxième cycle ont augmenté de 12%. On estime que les inscriptions pour l'année universitaire 1973-1974 augmenteront de 5%, pour atteindre 342,850.

Table 26 / Tableau 26

Full-time enrolments at Canadian universities, academic years : 1968-69 to 1972-73. / Inscriptions à plein temps dans les universités canadiennes pour les années universitaires 1968-69 à 1972-1973.

Academic years	Under-graduates	% change	Graduates	% change	Total enrolment	% change
Année universitaire	Premier cycle	Variation %	Deuxième cycle	Variation %	Total des inscriptions	Variation %
1972-73*	290,960	7.5	35,310	12.7	326,270	8.1
1971-72	270,572	0.1	31,334	- 5.5	301,906	- 0.5
1970-71	270,338	0.8*	33,172	9.7	303,510	1.7
1969-70	268,219	9.9	30,231	15.7	298,450	10.5
1968-69	243,973	2.9	26,120	8.0	270,093	3.4

\*This percentage increase is smaller than actual increases in enrolment and is the result of students in Quebec formerly counted as first and second year university students now being included in community college (CEGEP) enrolments. /

\*L'augmentation procentuelle des inscriptions est inférieure à l'augmentation réelle car les étudiants des CEGEP étaient auparavant comptés parmi les étudiants de 1ère et de 2e année universitaire.

Source: Statistics Canada, Cat. No. 81-204. / Statistique Canada, No. de cat. 81-204.

## CHANGES IN HIRINGS

Tables 27 to 39 contain data on the number of hirings between 1970 and 1973.

The Technical Service Council of Canada, a national, industry-sponsored personnel consulting and placement service, reports that in spite of the present employment situation, professional jobs are on the increase and there may even be a shortage of personnel in the near future. Based on their 1972 survey of 1,400 employers—consulting firms and construction and mining companies—jobs for executives, accountants, engineers, scientists and other professionals increased by 49 per cent during 1972 from requirements in 1971. The strongest demand was for general and cost accountants, controllers, personnel managers, municipal engineers, plant engineers, chemical sales engineers,

## L'ENGAGEMENT DES DIPLÔMÉS

Les tableaux 27 à 39 fournissent des données sur le nombre de diplômés engagés entre 1970 et 1973.

Au cours des cinq dernières années, les perspectives d'emploi des diplômés du postsecondaire n'ont pas été très bonnes à cause d'un déséquilibre entre l'offre et la demande de diplômés.

D'après le Conseil de placement professionnel du Canada, société de conseillers en personnel et en placement subventionnée par l'industrie, en dépit de la situation actuelle du marché du travail, les emplois pour les professions libérales et techniques vont en augmentant, et il pourrait même y avoir pénurie de personnel dans un proche avenir. D'après l'enquête que le Conseil a faite auprès de 1,500 employeurs sociétés d'experts-conseils, sociétés de construction et sociétés minières—en 1972, le nombre d'emplois pour les cadres, les comptables, les ingénieurs, les scientifiques et autres hommes de professions libérales

Table 27 / Tableau 27

Changes in hirings of new graduates by field of study and degree level, 1970 to 1973, as reported by employers. / Variations de l'engagement des nouveaux diplômés indiqué par les employeurs, par faculté et niveau d'études de 1970 à 1973.

Field and degree level/ Faculté ou école et niveau d'études	Hirings Diplômés engagés 1970	Hirings Diplômés engagés 1971	% change Variation (%) 1970-71	Hirings Diplômés engagés 1972	% change Variation (%) 1971-72	Hirings Diplômés engagés 1973*	% change Variation (%) 1972-73
<b>Arts/Arts</b>							
Pass bachelor's/Baccalauréat sans spécialisation	1,020	492	-51.8	933	89.6	716	-23.3
Honours bachelor's/Baccalauréat avec spécialisation	330	233	-29.4	381	63.5	267	-29.9
Master's/Maîtrise	116	189	62.9	174	-7.9	61	-64.9
Doctorates/Doctorat	70	189	170.0	164	-13.2	115	-29.9
<b>Science/Sciences</b>							
Pass bachelor's/Baccalauréat sans spécialisation	415	260	-37.3	321	23.5	225	-29.9
Honours bachelor's/Baccalauréat avec spécialisation	278	185	-33.5	261	41.1	166	-36.4
Master's/Maîtrise	91	106	16.5	122	15.1	83	-32.0
Doctorates/Doctorat	64	125	95.3	98	-21.6	57	-41.8
<b>Engineering/Génie</b>							
Bachelor's/Baccalauréat	1,140	1,209	6.1	907	-25.0	925	2.0
Master's/Maîtrise	99	68	-31.3	119	75.0	52	-56.3
Doctorates/Doctorat	36	54	50.0	24	-55.6	23	-4.2
<b>Business administration and commerce/ Administration des affaires et commerce</b>							
Bachelor's/Baccalauréat	1,035	1,082	4.5	1,167	2.3	1,393	25.8
Master's/Maîtrise	190	220	15.8	201	-8.6	171	-14.9
Doctorates/Doctorat	5	9	80.0	15	66.7	21	40.0
<b>Others/Autres</b>							
Bachelor's/Baccalauréat	702	619	-11.8	9	-98.5	7	-22.2
Master's/Maîtrise	206	163	-20.9	11	-93.3	—	—
Doctorates/Doctorat	21	23	9.5	30	30.4	24	-20.0

\* Estimated/Estimation

Note: Figures are not shown where there are fewer than five hirings; these values, however, are included in the totals./

Les chiffres ne sont pas indiqués lorsqu'il s'agit de moins de cinq; cependant ce nombre de diplômés est compris dans le total.



and systems analysts. But opportunities were limited for junior electrical and civil engineers, civil draftsmen, civil technologists, tool designers and operations researchers. The demand for mechanical draftsmen and field engineers doubled between 1971 and 1972.

The survey found that, of the five major regions (Pacific, Prairie, Ontario, Quebec and Atlantic), Quebec had the largest increase, 66 per cent, in the number of professional job openings between 1971 and 1972. Requirements in Ontario rose by 56 per cent during the same period. Job vacancies for professionals in Ontario showed a significant increase of 62 per cent, compared with 19 per cent in the Prairie region (Alberta, Saskatchewan, Manitoba) and 26 per cent in the Pacific region (British Columbia and the Yukon) between 1971 and 1972.

et techniques a augmenté de 49% par rapport à la demande en 1971. Ce sont les comptables généraux, les comptables du prix de revient, les contrôleurs, les ingénieurs des ventes de produits chimiques, et les analystes de systèmes qui étaient les plus recherchés. Cependant, pour les ingénieurs civils et les techniciens en électricité, les dessinateurs de génie civil, les techniciens spécialistes en génie civil, les dessinateurs d'outils et les chercheurs opérationnels, les possibilités d'emploi étaient limitées, alors que la demande de dessinateurs du génie mécanique et de surveillants techniques de travaux a doublé entre 1971 et 1972.

L'enquête a montré que, des cinq principales régions du Canada (Pacifique, Prairies, Ontario, Québec, Atlantique), c'est le Québec qui a connu l'accroissement le plus important du nombre d'emplois, pour les professions libérales et techniques (66%) entre 1971 et 1972. En Ontario, la demande a augmenté de 56% pendant la même période. Les emplois vacants, pour les professions libérales et techniques, ont augmenté de 62% en Ontario, contre 19% dans les Prairies (Alberta, Saskatchewan, Manitoba), et 26% dans la région du Pacifique (Colombie-Britannique, Yukon) entre 1971 et 1972.

Table 28/Tableau 28

Changes in hirings of new graduates at the bachelor's level by employment sector, 1970 to 1973, as reported by employers. /Variations de l'engagement des titulaires de baccalauréat indiqué par les employeurs, par secteur d'emploi, de 1970 à 1973.

Business administration and commerce/administration des affaires et commerce

Employment sector/ Secteur d'emploi	Hirings Diplômés engagés 1970	Hirings Diplômés engagés 1971	% change Variation (%) 1970-71	Hirings Diplômés engagés 1972	% change Variation (%) 1971-72	Hirings Diplômés engagés 1973*	% change Variation (%) 1972-73
ALL INDUSTRY/TOUTES ACTIVITÉS	548	1,082	97.4	1,167	7.9	1,393	19.4
Total mining and fuels/Total, mines et combustibles	35	52	48.6	56	7.7	84	50.0
Mining and fuels/Mines et combustibles	10	9	-10.0	5	-44.4	10	100.0
Petroleum/Pétrole	25	43	72.0	51	18.6	74	45.1
Total manufacturing/Total, industries manufacturières	72	124	72.2	150	21.0	171	14.0
Durable/Biens durables	29	69	137.9	74	7.2	67	- 9.5
Non-durable/Biens non-durables	27	48	77.8	57	18.8	71	24.6
Chemical/Produits chimiques	16	6	-62.5	19	216.7	33	73.7
Construction/Bâtiment	—	—	—	—	—	—	—
Transportation and communication/ Transports et communications	62	70	12.9	94	34.3	67	-28.7
Public utilities/Services publics	—	10	150.0	7	-30.0	7	—
Wholesale and retail trade/ Commerce de gros et de détail	22	120	445.5	317	164.2	400	26.2
Finance and insurance/Finances et assurances	73	113	54.8	252	123.0	332	31.7
Total service/Total, services	277	594	114.4	291	-51.0	332	14.1
Education/Enseignement	16	—	—	52	1200.0	17	-67.3
C.A. firms/Sociétés de comptables agréés	245	291	18.8	218	-25.1	281	28.9
Government/Adm. publique	14	290	1971.4	7	-97.6	24	242.9
Others/Autres	—	9	—	14	55.6	10	-28.6

\*Estimated/Estimation

Note: Figures are not shown where there are fewer than five hirings; these values, however, are included in the totals./

Les chiffres ne sont pas indiqués lorsqu'il s'agit de moins de cinq; cependant ce nombre de diplômés est compris dans le total.



Table 29 / Tableau 29

Changes in hirings of new graduates at the master's level by employment sector, 1970 to 1973, as reported by employers. / Variations de l'engagement des titulaires de maîtrise indiqué par les employeurs, par secteur d'emploi, de 1970 à 1973.

Business administration and commerce/administration des affaires et commerce :

Employment sector/ Secteur d'emploi	Hirings Diplômés engagés 1970	Hirings Diplômés engagés 1971	% change Variation (%) 1970-71	Hirings Diplômés engagés 1972	% change Variation (%) 1971-72	Hirings Diplômés engagés 1973*	% change Variation (%) 1972-73
ALL INDUSTRY/TOUTES ACTIVITÉS	190	220	15.8	201	- 8.6	171	-14.9
Total mining and fuels/Total, mines et combustibles	23	19	-17.4	26	36.8	14	-46.2
Mining and fuels/Mines et combustibles	—	—	—	—	—	—	—
Petroleum/Pétrole	21	18	-14.3	26	44.4	14	-46.2
Total manufacturing/Total, industries manufacturières	65	47	-27.7	61	29.8	57	- 6.6
Durable/Biens durables	29	27	- 6.9	31	14.8	24	-22.6
Non-durable/Biens non durables	20	14	-30.0	12	-14.3	30	66.7
Chemical/Produits chimiques	16	6	-62.5	15	150.0	13	-13.3
Construction/Bâtiment	—	—	—	—	—	—	—
Transportation and communication/ Transports et communications	26	23	-11.5	15	-34.8	—	—
Public utilities/Services publics	—	—	—	—	—	—	—
Wholesale and retail trade/ Commerce de gros et de détail	—	6	—	6	—	10	66.7
Finance and insurance/Finances et assurances	29	39	34.5	41	5.1	35	-14.6
Total service/Total, services	43	81	88.4	49	-39.5	48	- 2.0
Education/Enseignement	10	13	30.0	26	100.0	10	-61.5
C.A. firms/Sociétés de comptables agréés	32	24	-25.0	17	-29.2	34	100.0
Government/Adm. publique	—	40	—	—	—	—	—

\*Estimated/Estimation

Note: Figures are not shown where there are fewer than five hirings; these values, however, are included in the totals./

Les chiffres ne sont pas indiqués lorsqu'il s'agit de moins de cinq; cependant ce nombre de diplômés est compris dans le total.

Table 30 / Tableau 30

Changes in hirings of new graduates by selected disciplines and degree level, 1970 to 1973, as reported by employers. / Variations de l'engagement de nouveau diplômés indiqué par les employeurs, pour certaines disciplines et niveaux d'études, de 1970 à 1973.

## Arts/ Arts

Discipline and degree level/ Discipline et niveau	Hirings Diplômés engagés 1970	Hirings Diplômés engagés 1971	% change Variation (%) 1970-71	Hirings Diplômés engagés 1972	% change Variation (%) 1971-72	Hirings Diplômés engagés 1973*	% change Variation (%) 1972-73
<b>ECONOMICS/ECONOMIE</b>							
Pass bachelor's/Baccalauréat sans spécialisation	81	82	1.2	72	-12.2	46	-36.1
Honours bachelor's/Baccalauréat avec spécialisation	31	52	67.7	30	-42.3	19	-36.7
Master's/Maitrise	23	48	108.7	20	-58.3	—	—
<b>PSYCHOLOGY/PSYCHOLOGIE</b>							
Pass bachelor's/Baccalauréat sans spécialisation	38	46	21.1	44	- 4.3	11	-75.0
Honours bachelor's/Baccalauréat avec spécialisation	25	17	-32.0	35	105.9	23	-34.3
Master's/Maitrise	15	17	13.3	35	105.9	25	-28.6
<b>SOCIOLOGY/SOCIOLOGIE</b>							
Pass bachelor's/Baccalauréat sans spécialisation	35	18	-48.6	22	22.2	6	-72.7
Honours bachelor's/Baccalauréat avec spécialisation	—	13	—	14	7.7	5	-64.3
Master's/Maitrise	9	8	-11.1	13	62.5	—	—
<b>TOTAL ALL ARTS**/TOTAL, TOUS LES ARTS**</b>							
Pass bachelor's/Baccalauréat sans spécialisation	1,020	492	-51.8	933	89.6	716	-23.3
Honours bachelor's/Baccalauréat avec spécialisation	330	233	-29.4	381	63.5	267	-29.9
Master's/Maitrise	116	189	62.9	174	- 7.9	61	-64.9

\*Estimated/Estimation

\*\*Includes other disciplines/Comprend les autres disciplines.

Note: Figures are not shown where there are fewer than five hirings; these values, however, are included in the totals./

Les chiffres ne sont pas indiqués lorsqu'il s'agit de moins de cinq; cependant ce nombre de diplômés est compris dans le total.

Table 31 / Tableau 31

Changes in hirings of new graduates at the bachelor's level by employment sector, 1970 to 1973, as reported by employers. / Variations de l'engagement des titulaires de baccalauréat indiqué par les employeurs par secteur d'emploi, de 1970 à 1973.

## Arts/Arts

Employment sector/ Secteur d'emploi	Hirings Diplômés engagés 1970	Hirings Diplômés engagés 1971	% change Variation (%) 1970-71	Hirings Diplômés engagés 1972	% change Variation (%) 1971-72	Hirings Diplômés engagés 1973*	% change Variation (%) 1972-73
Pass/Baccalauréat sans spécialisation							
ALL INDUSTRY/TOUTES ACTIVITÉS	1,020	492	-51.8	321	-34.8	225	-29.9
Total mining and fuels/Total, mines et combustibles	21	11	-47.6	18	63.1	6	-66.7
Mining and fuels/Mines et combustibles	—	—	—	—	—	—	—
Petroleum/Pétrole	17	10	-41.2	15	50.0	—	—
Total manufacturing/Total, industries manufacturières	76	42	-44.7	67	59.5	63	- 6.0
Durable/Biens durables	42	19	-54.8	35	84.2	22	-37.1
Non-durables/Biens non durables	27	20	-25.9	20	—	26	30.0
Chemical/Produits chimiques	7	—	—	12	—	15	25.0
Construction/Bâtiment	—	—	—	—	—	—	—
Transportation and communication/ Transports et communications	61	48	-21.3	30	-60.0	37	23.3
Public utilities/Services publics	—	9	—	—	—	—	—
Wholesale and retail trade/ Commerce de gros et de détail	16	22	37.5	—	—	—	—
Finance and insurance/Finances et assurances	208	121	-41.8	70	-33.9	38	-45.7
Total service/Total, services	636	239	-62.4	136	-43.1	81	-40.4
Education/Enseignement	352	91	-74.1	93	2.2	45	-51.6
C.A. firms/Sociétés de comptables agréés	77	62	-19.5	—	—	—	—
Government/Adm. publique	73	54	-26.0	16	-70.4	26	62.5
Others/Autres	134	32	-76.1	23	-28.1	6	-73.9
Honours/Baccalauréat avec spécialisation							
ALL INDUSTRY/TOUTES ACTIVITÉS	330	233	-29.4	261	12.0	166	-36.4
Total mining and fuels/Total, mines et combustibles	10	6	-40.0	37	516.7	38	2.7
Mining and fuels/Mines et combustibles	—	—	—	—	—	—	—
Petroleum/Pétrole	10	6	-40.0	39	550.0	35	-10.3
Total manufacturing/Total, industries manufacturières	26	11	-57.7	29	163.6	28	- 3.4
Durable/Biens durables	19	9	-52.6	7	-22.2	7	—
Non-durable/Biens non durables	—	—	—	18	—	14	-22.2
Chemical/Produits chimiques	—	—	—	—	—	7	—
Construction/Bâtiment	—	—	—	—	—	—	—
Transportation and communication/ Transports et communications	11	19	72.7	8	-57.9	5	-37.5
Public utilities/Services publics	—	—	—	—	—	—	—
Wholesale and retail trade/ Commerce de gros et de détail	—	—	—	—	—	—	—
Finance and insurance/Finances et assurances	13	29	123.1	44	51.7	26	-40.9
Total service/Total, services	253	164	-35.2	141	-14.3	69	-51.1
Education/Enseignement	166	23	-86.1	137	495.7	38	-57.7
C.A. firms/Sociétés de comptables agréés	80	19	-76.3	—	—	—	—
Government/Adm. publique	10	115	1,050.0	—	—	—	—
Others/Autres	7	7	—	10	42.9	7	-30.0

\*Estimated/Estimation

Note: Figures are not shown where there are fewer than five hirings; these values, however, are included in the totals.  
Les chiffres ne sont pas indiqués lorsqu'il s'agit de moins de cinq; cependant ce nombre est compris dans le total.

Table 32 / Tableau 32

Changes in hirings of new graduates at the master's and doctoral levels by employment sector, 1970 to 1973, as reported by employers. / Variations de l'engagement des titulaires de maîtrise et de doctorat indiqué par les employeurs, par secteur d'emploi, de 1970 à 1973.

## Arts/Arts

Employment sector/ Secteur d'emploi	Hirings Diplômés engagés 1970	Hirings Diplômés engagés 1971	% change Variation (%) 1970-71	Hirings Diplômés engagés 1972	% change Variation (%) 1971-72	Hirings Diplômés engagés 1973*	% change Variation (%) 1972-73
Master's / Maîtrise							
ALL INDUSTRY/TOUTES ACTIVITÉS	116	189	62.9	122	-35.4	83	-32.0
Total mining and fuels/Total, mines et combustibles	—	—	—	18	—	11	-38.9
Mining and fuels/Mines et combustibles	—	—	—	—	—	—	—
Petroleum/Pétrole	—	—	—	17	1,600.0	11	35.3
Total manufacturing/Total industries manufacturières	7	5	-28.6	17	240.0	12	-29.4
Durable/Biens durables	—	—	—	7	—	7	—
Non-durable/Biens non durables	—	—	—	8	—	—	—
Chemicals/Produits chimiques	—	—	—	—	—	—	—
Construction/Bâtiment	—	—	—	—	—	—	—
Transportation and communication/ Transports et communications	5	8	60.0	9	12.5	6	-33.3
Public utilities/Services publics	—	—	—	—	—	6	—
Wholesale and retail trade/ Commerce de gros et de détail	—	—	—	—	—	—	—
Finance and insurance/Finances et assurances	13	12	-7.7	5	-58.3	—	—
Total service/Total, services	90	161	78.9	70	-56.5	48	-31.4
Education/Enseignement	69	80	15.9	62	-22.5	39	-37.1
C.A. firms/Sociétés de comptables agréés	—	—	—	—	—	—	—
Government/Adm. publique	9	73	711.1	5	-93.2	7	40.0
Others/Autres	12	8	-33.3	—	—	—	—
Doctorate / Doctorat							
ALL INDUSTRY/TOUTES ACTIVITÉS	70	184	102.9	164	-12.2	115	-29.9
Total mining and fuels/Total, mines et combustibles	—	—	—	—	—	—	—
Mining and fuels/Mines et combustibles	—	—	—	—	—	—	—
Petroleum/Pétrole	—	—	—	—	—	—	—
Total manufacturing/Total, industries manufacturières	—	—	—	—	—	—	—
Durable/Biens durables	—	—	—	—	—	—	—
Non-durable/Biens non durables	—	—	—	—	—	—	—
Chemical/Produits chimiques	—	—	—	—	—	—	—
Construction/Bâtiment	—	—	—	—	—	—	—
Transportation and communication/ Transports et communications	—	—	—	—	—	—	—
Public utilities/Services publics	—	—	—	—	—	—	—
Wholesale and retail trade/ Commerce de gros et de détail	—	—	—	—	—	—	—
Finance and insurance/Finances et assurances	—	—	—	—	—	6	—
Total service/Total, services	70	181	158.6	157	-13.3	109	-30.6
Education/Enseignement	68	177	160.3	154	-13.0	107	-30.5
C.A. firms/Sociétés de comptables agréés	—	—	—	—	—	—	—
Government/Adm. publique	—	—	—	—	—	—	—
Others/Autres	—	—	—	—	—	—	—

\* Estimated/Estimation

Note: Figures are not shown where there are fewer than five hirings; these values, however, are included in the totals. /

Les chiffres ne sont pas indiqués lorsqu'il s'agit de moins de cinq; cependant ce nombre est compris dans le total.



Table 33/Tableau 33

Changes in hirings of new graduates by discipline and degree level, 1970 to 1973, as reported by employers. /  
Variations de l'engagement de nouveaux diplômés, indiqué par les employeurs, pour certaines disciplines et niveaux  
d'études, de 1970 à 1973.

## Science/Sciences

Discipline	Hirings Diplômés engagés 1970	Hirings Diplômés engagés 1971	% change Variation (%) 1970-71	Hirings Diplômés engagés 1972	% change Variation (%) 1971-72	Hirings Diplômés engagés 1973*	% change Variation (%) 1972-73
Biological science/Sciences biologiques							
Pass bachelor's/Baccalauréat sans spécialisation	39	36	- 7.7	46	27.8	45	- 2.2
Honours bachelor's/Baccalauréat avec spécialisation	47	13	-72.3	19	46.2	12	-36.8
Master's/Maîtrise	11	14	27.3	27	92.9	20	-25.9
Chemistry/Chimie							
Pass bachelor's/Baccalauréat sans spécialisation	50	53	6.0	43	-18.9	35	-18.6
Honours bachelor's/Baccalauréat avec spécialisation	66	21	-68.2	53	152.4	40	-24.5
Master's/Maîtrise	13	18	38.5	12	-33.3	12	-
Computer science/Informatique							
Pass bachelor's/Baccalauréat sans spécialisation	56	25	-55.4	41	64.0	48	17.1
Honours bachelor's/Baccalauréat avec spécialisation	13	21	61.5	36	71.4	30	-16.7
Master's/Maîtrise	13	10	-23.1	18	80.0	11	-38.9
Geology/Géologie							
Pass bachelor's/Baccalauréat sans spécialisation	24	13	-45.8	14	7.7	-	-
Honours bachelor's/Baccalauréat avec spécialisation	28	24	-14.3	19	-20.8	16	-15.8
Master's/Maîtrise	11	6	-45.5	12	100.0	8	-33.3
Mathematics/Mathématiques							
Pass bachelor's/Baccalauréat sans spécialisation	104	35	-66.3	73	108.6	21	-71.2
Honours bachelor's/Baccalauréat avec spécialisation	63	24	-61.9	56	133.3	11	-80.4
Master's/Maîtrise	14	21	50.0	12	-28.6	7	-53.3
Total all sciences**/Total, sciences**							
Pass bachelor's/Baccalauréat sans spécialisation	415	260	-37.3	321	23.5	225	-29.9
Honours bachelor's/Baccalauréat avec spécialisation	278	185	-33.5	261	41.1	166	-36.4
Master's/Maîtrise	91	106	16.5	122	15.1	83	-32.
Total/Total	784	551	-29.7	704	27.8	474	-32.7

\*Estimated/Estimation

\*\*Includes other disciplines./Comprend les autres disciplines.

Note: Figures are not shown where there are fewer than five hirings; these values, however, are included in the totals./

Les chiffres ne sont pas indiqués lorsqu'il s'agit de moins de cinq; cependant, ce nombre est compris dans le total.

Table 34 / Tableau 34

Changes in hirings of new graduates at the bachelor's level by employment sector, 1970 to 1973, as reported by employers. / Variations de l'engagement des titulaires de baccalauréat indiqué par les employeurs, par secteur d'emploi, de 1970 à 1973.

## Science/Sciences

	Hirings Diplômés engagés 1970	Hirings Diplômés engagés 1971	% change Variation (%) 1970-71	Hirings Diplômés engagés 1972	% change Variation (%) 1971-72	Hirings Diplômés engagés 1973*	% change Variation (%) 1972-73
Pass/Baccalauréat sans spécialisation							
ALL INDUSTRY/TOUTES ACTIVITÉS	415	260	-37.3	321	23.5	225	-29.9
Total mining and fuels/Total, mines et combustibles	50	38	-24.0	18	-22.6	6	-66.6
Mining and fuels/Mines et combustibles	24	26	8.3	—	—	—	—
Petroleum/Pétrole	26	12	-53.8	15	25.0	—	—
Total manufacturing/Total, industries manufacturières	80	64	-20.0	67	4.7	63	-6.0
Durable/Biens durables	35	21	-40.0	35	66.7	22	-37.1
Non-durable/Biens non durables	25	21	-16.0	20	-4.8	26	30.0
Chemical/Produits chimiques	20	22	10.0	12	-45.5	15	25.0
Construction/Bâtiment	—	—	—	—	—	—	—
Transportation and communication/ Transports et communications	42	27	-35.7	30	11.1	37	23.3
Public utilities/Services publics	—	6	—	—	—	—	—
Wholesale and retail trade/ Commerce de gros et de détail	—	—	—	—	—	—	—
Finance and insurance/Finances et assurances	82	52	-36.6	70	34.6	38	-45.7
Total service/Total, services	159	71	-55.3	136	91.5	81	-40.4
Education/Enseignement	80	51	-36.3	93	82.4	45	-51.6
C.A. firms/Sociétés de comptables agréés	15	6	-60.0	—	—	—	—
Government/Adm. publique	46	—	—	16	—	26	62.5
Others/Autres	18	11	-38.9	23	109.1	6	-73.9
Honours/Baccalauréat avec spécialisation							
ALL INDUSTRY/TOUTES ACTIVITÉS	278	185	-33.5	261	41.1	166	-36.4
Total mining and fuels/Total, mines et combustibles	52	42	-19.2	37	-11.9	38	2.7
Mining and fuels/Mines et combustibles	8	11	37.5	—	—	—	—
Petroleum/Pétrole	44	31	-29.5	39	25.8	35	-10.3
Total manufacturing/Total, industries manufacturières	54	31	-42.6	29	-6.5	28	-3.4
Durable/Biens durables	34	14	-58.8	7	-50.0	7	—
Non-durable/Biens non durables	10	16	60.0	18	12.5	14	-22.2
Chemical/Produits chimiques	10	—	—	—	—	7	—
Construction/Bâtiment	—	—	—	—	—	—	—
Transportation and communication/ Transports et communications	15	7	-53.3	8	14.3	5	-37.5
Public utilities/Services publics	5	—	—	—	—	—	—
Wholesale and retail trade/ Commerce de gros et de détail	—	—	—	—	—	—	—
Finance and insurance/Finances et assurances	27	47	74.1	44	-6.4	26	-40.9
Total service/Total, services	125	57	-54.4	141	147.4	69	-51.1
Education/Enseignement	46	26	-43.5	137	426.9	58	-57.7
C.A. firms/Sociétés de comptables agréés	13	5	-61.5	—	—	—	—
Government/Adm. publique	51	18	-64.7	—	—	—	—
Others/Autres	15	8	-46.7	10	25.0	7	-30.0

\*Estimated/Estimation

Note: Figures are not shown where there are fewer than five hirings; these values, however, are included in the totals./

Les chiffres ne sont pas indiqués lorsqu'il s'agit de moins de cinq; cependant, ce nombre est compris dans le total.

Table 35/Tableau 35

Changes in hirings of new graduates at the master's and doctoral levels by employment sector, 1970 to 1973, as reported by employers./Variations de l'engagement des titulaires de maîtrise et de doctorat indiqué par les employeurs, par secteur d'emploi, de 1970 à 1973.

## Science/Sciences

Employment sector	Hirings Diplômés engagés 1970	Hirings Diplômés engagés 1971	% change Variation (%) 1970-71	Hirings Diplômés engagés 1972	% change Variation (%) 1971-72	Hirings Diplômés engagés 1973*	% change Variation (%) 1972-73
Secteur d'emploi							

## Master's/Maîtrise

ALL INDUSTRY/TOUTES ACTIVITÉS	91	106	16.5	122	15.1	83	-32.0
Total mining and fuels/Total, mines et combustibles	23	7	-69.6	18	157.1	11	-38.9
Mining and fuels/Mines et combustibles	—	—	—	—	—	—	—
Petroleum/Pétrole	21	6	-71.4	17	183.3	11	-35.3
Total manufacturing/Total, industries manufacturières	13	10	-23.1	17	70.0	12	-29.4
Durable/Biens durables	—	—	—	7	—	7	—
Non-durable/Biens non durables	8	6	-25.0	8	33.3	—	—
Chemical/Produits chimiques	—	—	—	—	—	—	—
Construction/Bâtiment	—	—	—	—	—	—	—
Transportation and communication/ Transports et communications	7	10	42.9	9	-10.0	6	-33.3
Public utilities/Services publics	5	—	—	—	—	6	—
Wholesale and retail trade/ Commerce de gros et de détail	—	—	—	—	—	—	—
Finance and insurance/Finances et assurances	10	—	—	5	—	—	—
Total service/Total, services	33	74	124.2	70	-5.4	48	-31.4
Education/Enseignement	13	39	200.0	62	59.0	39	-37.1
C.A. firms/Sociétés de comptables agréés	—	—	—	—	—	—	—
Government/Adm. publique	11	21	9.9	5	-76.2	7	40.0
Others/Autres	9	13	44.4	—	—	—	—

## Doctorate/Doctorat

ALL INDUSTRY/TOUTES ACTIVITÉS	64	125	95.3	98	-21.6	57	-41.8
Total mining and fuels/Total, mines et combustibles	—	—	—	—	—	—	—
Mining and fuels/Mines et combustibles	—	—	—	—	—	—	—
Petroleum/Pétrole	—	—	—	—	—	—	—
Total manufacturing/Total, industries manufacturières	17	6	-64.7	11	83.3	5	-54.5
Durable/Biens durables	—	—	—	—	—	—	—
Non-durable/Biens non durables	—	—	—	8	—	5	-37.5
Chemical/Produits chimiques	12	—	—	—	—	—	—
Construction/Bâtiment	—	—	—	—	—	—	—
Transportation and communication/ Transports et communications	—	—	—	—	—	—	—
Public utilities/Services publics	—	—	—	—	—	—	—
Wholesale and retail trade/ Commerce de gros et de détail	—	—	—	—	—	—	—
Finance and insurance/Finances et assurances	—	—	—	—	—	—	—
Total service/Total, services	47	115	144.7	84	-27.0	50	-40.0
Education/Enseignement	15	67	346.7	72	7.5	50	-30.6
C.A. firms/Sociétés de comptables agréés	—	—	—	—	—	—	—
Government/Adm. publique	25	41	64.0	8	-80.5	—	—
Others/Autres	7	7	—	—	—	—	—

\*Estimated/Estimation

Note: Figures are not shown where there are fewer than five hirings; these values, however, are included in the totals./  
Les chiffres ne sont pas indiqués lorsqu'il s'agit de moins de cinq; cependant ce nombre est compris dans le total.

Table 36 / Tableau 36

Changes in hirings of new graduates at the bachelor's level by employment sector, 1970 to 1973, as reported by employers. / Variations de l'engagement de nouveaux diplômés, titulaires de baccalauréats, par secteur d'emploi, de 1970 à 1973, d'après les données des employeurs.

## Engineering / Génie

Employment sector Secteur d'emploi	Hirings Diplômés engagés 1970	Hirings Diplômés engagés 1971	% change Variation (%) 1970-71	Hirings Diplômés engagés 1972	% change Variation (%) 1971-72	Hirings Diplômés engagés 1973*	% change Variation (%) 1972-73
ALL INDUSTRY/TOUTES ACTIVITÉS	1,140	1,209	6.1	907	-25.0	925	2.0
Total mining and fuels/Total, mines et combustibles	250	288	15.2	170	-41.0	204	20.0
Mining and fuels/Mines et combustibles	107	187	74.8	40	-78.6	57	42.5
Petroleum/Pétrole	143	101	-29.4	130	28.7	147	13.1
Total manufacturing/Total, industries manufacturières	526	301	-42.8	324	7.6	368	13.6
Durable/Biens durables	319	216	-32.3	216	—	192	-11.1
Non-durable/Biens non durables	104	42	-59.6	52	23.8	76	46.2
Chemical/Produits chimiques	103	43	-58.3	56	30.2	100	78.6
Construction/Bâtiment	35	22	-37.1	21	4.5	6	-71.4
Transportation and communication/ Transports et communications	111	155	39.6	148	- 4.5	119	-19.6
Public utilities/Services publics	99	166	67.7	102	-38.6	113	10.8
Wholesale and retail trade/ Commerce de gros et de détail	—	—	—	—	—	—	—
Finance and insurance/Finances et assurances	—	—	—	—	—	—	—
Total service/Total, services	118	273	131.4	139	-49.1	115	-17.3
Education/Enseignement	12	30	150.0	35	16.7	10	-71.4
C.A. firms/Sociétés de comptables agréés	15	7	-53.3	11	57.1	13	18.2
Government/Administration publique	33	172	421.2	46	-73.3	39	-15.2
Others/Autres	58	64	10.3	47	-26.6	53	12.8

\*Estimated/Estimation

Note: Figures are not shown where there are fewer than five hirings; these values, however, are included in the totals. /

Les chiffres ne sont pas indiqués lorsqu'il s'agit de moins de cinq; cependant ce nombre de diplômés engagés est compris dans le total.



Table 37 / Tableau 37

Changes in hirings of new graduates at the master's and doctoral levels by employment sector, 1970 to 1973, as reported by employers. / Variations dans les recrutements des nouveaux diplômés aux niveaux de la maîtrise et du doctorat par secteur d'embauchage, de 1970 à 1973, rapportées par les employeurs.

## Engineering / Génie

Employment sector Secteur d'emploi	Hirings Diplômés engagés 1970	Hirings Diplômés engagés 1971	% change Variation (%) 1970-71	Hirings Diplômés engagés 1972	% change Variation (%) 1971-72	Hirings Diplômés engagés 1973*	% change Variation (%) 1972-73
Master's / Maîtrises							
ALL INDUSTRY/TOUTES ACTIVITÉS	99	68	-31.3	70	2.9	36	-48.6
Total mining and fuels/Total, mines et combustibles	24	—	—	13	—	—	—
Mining and fuels/Mines et combustibles	12	—	—	—	—	—	—
Petroleum/Pétrole	12	—	—	11	—	—	—
Total manufacturing/Total, industries manufacturières	31	14	-54.8	28	100.0	17	-39.3
Durable/Biens durables	16	12	-25.0	18	50.0	13	-27.8
Non-durable/Biens non durables	8	—	—	—	—	—	—
Chemical/Produits chimiques	7	—	—	7	—	—	—
Construction/Bâtiment	—	—	—	—	—	—	—
Transportation and communication/ Transports et communications	—	5	—	—	—	—	—
Public utilities/Services publics	5	11	120.0	—	—	—	—
Wholesale and retail trade/ Commerce de gros et de détail	—	—	—	—	—	—	—
Finance and insurance/Finances et assurances	—	—	—	—	—	—	—
Total service/Total, services	37	34	-8.1	21	-38.2	11	-47.6
Education/Enseignement	18	11	-38.9	12	9.1	9	-25.0
C.A. firms/Sociétés de comptables agréés	—	—	—	—	—	—	—
Government/Administration publique	5	15	200.0	—	—	—	—
Others/Autres	14	8	-42.9	9	12.5	—	—
Doctorate / Doctorats							
ALL INDUSTRY/TOUTES ACTIVITÉS	36	54	50.0	24	-55.6	23	-4.2
Total mining and fuels/Total, mines et combustibles	10	6	-40.0	—	—	—	—
Mining and fuels/Mines et combustibles	—	—	—	—	—	—	—
Petroleum/Pétrole	8	—	—	—	—	—	—
Total manufacturing/Total, industries manufacturières	5	6	20.0	5	-16.7	—	—
Durable/Biens durables	—	—	—	—	—	—	—
Non-durable/Biens non durables	—	—	—	—	—	—	—
Chemical/Produits chimiques	—	—	—	—	—	—	—
Construction/Bâtiment	—	—	—	—	—	—	—
Transportation and communication/ Transports et communications	—	—	—	—	—	—	—
Public utilities/Services publics	—	—	—	—	—	—	—
Wholesale and retail trade/ Commerce de gros et de détail	—	—	—	—	—	—	—
Finance and insurance/Finances et assurances	—	—	—	—	—	—	—
Total service/Total, services	21	42	100.0	15	-64.3	18	20.0
Education/Enseignement	11	27	145.5	14	-48.1	18	28.6
C.A. firms/Sociétés de comptables agréés	—	—	—	—	—	—	—
Government/Administration publique	—	5	—	—	—	—	—
Others/Autres	9	10	11.1	—	—	—	—

\* Estimated/Estimation

Note: Figures are not shown where there are fewer than five hirings; these values, however, are included in the totals. /

Les chiffres ne sont pas indiqués lorsqu'il s'agit de moins de cinq; cependant ce nombre de diplômés engagés est compris dans le total.

Table 38 / Tableau 38

Changes in hirings of new graduates by degree level and specialty, 1970 to 1973, as reported by employers. / Variations dans le recrutement des nouveaux diplômés par niveau d'études et spécialisation, de 1970 à 1973, rapportées par les employeurs.

## Engineering / Génie

Selected engineering specialty Spécialisations—génie	Hirings Diplômés engagés 1970	Hirings Diplômés engagés 1971	% change Variation (%) 1970-71	Hirings Diplômés engagés 1972	% change Variation (%) 1971-72	Hirings Diplômés engagés 1973*	% change Variation (%) 1972-73
<b>Chemical/Génie chimique</b>							
Bachelor's/Baccalauréat	197	114	-42.1	124	8.8	141	13.7
Master's/Maitrise	15	—	—	10	—	—	—
Doctorate/Doctorat	‡10	‡12	20.0	—	—	—	—
<b>Civil/Génie civil</b>							
Bachelor's/Baccalauréat	174	180	3.4	131	-27.2	61	-53.4
Master's/Maitrise	17	12	-29.4	5	-58.3	—	—
Doctorate/Doctorat	—	—	—	—	—	—	—
<b>Electrical/Génie électrique</b>							
Bachelor's/Baccalauréat	243	303	24.7	219	-27.7	202	-7.8
Master's/Maitrise	14	23	64.3	15	-34.8	11	-26.7
Doctorate/Doctorat	7	‡14	100.0	—	—	—	—
<b>Industrial/Génie industriel</b>							
Bachelor's/Baccalauréat	54	42	-22.2	48	14.3	40	-16.7
Master's/Maitrise	—	—	—	—	—	—	—
<b>Mechanical/Génie mécanique</b>							
Bachelor's/Baccalauréat	320	244	-23.3	256	4.9	256	—
Master's/Maitrise	21	‡14	-33.3	17	21.4	—	—
Doctorate/Doctorat	10	‡6	-40.0	—	—	—	—
<b>Metallurgical/Génie métallurgique</b>							
Bachelor's/Baccalauréat	43	53	23.3	24	-54.7	27	12.5
Master's/Maitrise	12	—	—	—	—	—	—
<b>Mining/Génie minier</b>							
Bachelor's/Baccalauréat	24	45	87.5	19	-57.8	21	10.5
Master's/Maitrise	8	—	—	—	—	—	—
<b>Total all engineering†/Total—géniet</b>							
Bachelor's/Baccalauréat	1,140	1,209	6.1	907	-25.0	925	2.0
Master's/Maitrise	99	68	31.3	119	75.0	52	-56.3
Doctorate/Doctorat	36	54	50.0	24	-55.6	23	-4.2
<b>Total/Total</b>	<b>1,275</b>	<b>1,331</b>	<b>4.4</b>	<b>1,050</b>	<b>-21.1</b>	<b>1,000</b>	<b>4.8</b>

\*Estimated/Estimation

†Includes other disciplines./Inclus les autres disciplines.

‡Revised figures./Chiffres révisés.

Note: Figures are not shown where there are fewer than five hirings; these values, however, are included in the totals./

Les chiffres ne sont pas indiqués lorsqu'il s'agit de moins de cinq; cependant ce nombre de diplômés engagés est compris dans le total.

Table 39/Tableau 39

Changes in hirings of new graduates by discipline and degree level, 1970 to 1973, as reported by employers. /Variations de l'engagement des nouveaux diplômés, par diplôme, de 1970 à 1973, d'après les données des employeurs.  
Other selected disciplines /Certaines autres disciplines

Discipline Discipline	Hirings Diplômés engagés 1970	Hirings Diplômés engagés 1971	% change Variation (%) 1970-71	Hirings Diplômés engagés 1972	% change Variation (%) 1971-72	Hirings Diplômés engagés 1973*	% change Variation (%) 1972-73
Agriculture/Agriculture							
Bachelor's/Baccalauréat	57	46	-19.3	—	—	—	—
Master's/Maitrise	8	7	-12.5	—	—	—	—
Education/Sciences de l'éducation							
Bachelor's/Baccalauréat	1,172	1,595	36.1	370	-76.8	187	-49.5
Master's/Maitrise	70	89	27.1	20	-77.5	9	-55.0
Doctorate/Doctorat	7	46	557.1	17	-63.0	11	-35.3
Forestry/Foresterie							
Bachelor's/Baccalauréat	49	22	-55.1	55	150.0	55	—
Master's/Maitrise	—	—	—	—	—	—	—
Home economics/Sciences domestiques							
Bachelor's/Baccalauréat	42	55	31.0	22	-60.0	9	-59.1
Master's/Maitrise	—	—	—	6	—	—	—
Library science/Bibliothéconomie							
Bachelor's/Baccalauréat	67	86	28.4	45	-47.7	29	-35.6
Master's/Maitrise	14	49	250.0	57	16.3	50	-12.3
Physical education/Éducation physique							
Bachelor's/Baccalauréat	88	57	-35.2	75	31.6	27	-64.0
Master's/Maitrise	14	18	28.6	15	-16.7	6	-60.0
Social work/Assistance sociale							
Bachelor's/Baccalauréat	33	42	27.3	53	26.2	36	-32.1
Master's/Maitrise	144	37	-74.3	53	43.2	26	-50.9

\*Estimated/Estimation

Note: Figures are not shown where there are fewer than five hirings; these values, however, are included in the totals./

Les chiffres ne sont pas indiqués lorsqu'il s'agit de moins de cinq; cependant ce nombre de diplômés engagé s'est compris dans le total.

## PH.D. EMPLOYMENT

Tables 40 to 43 contain the latest available data on Ph.D.'s.

It is unlikely that there will be a substantial number of doctoral graduates unemployed this year despite some pessimistic views and press reports concerning a surplus supply and low demand for new Ph.D.'s. Recent studies by the Canadian Association of Graduate Schools, "Employment of New Ph.D. Graduates 1971-72," found the employment market to be good. The study mentioned that on the basis of the present business climate it would be unwise to discourage new doctoral enrolment, since those now entering Ph.D. programs will not be ready for the labour market before five years.

The unemployment rate among the 1,446 Ph.D.'s who graduated in 1972 was less than 7 per cent. The report suggests that this rate should not be compared with the general unemployment rate of 6 per cent, but rather with the 12 per cent rate for all "youth" in the labour force. Looking at the market situation for Ph.D.'s there seems to be no "real" unemployment, but a rising underemployment associated with personal job satisfaction. However, doctoral graduates are becoming more willing than before to accept positions outside the general traditional Ph.D. jobs. The study found that since the boom years of the sixties when doctoral graduates had a wide choice of jobs, there has been a shift toward a more restrictive market.

The most noticeable shift for Ph.D.'s as a whole is a decrease in the number entering university teaching, and to a lesser extent, industry, which has never been a relatively large employer of doctoral graduates. For example, from 1964 to 1969, 48 per cent of doctoral graduates had a university teaching post as their first employment; in 1972 only 38 per cent entered university teaching. Industry accounted for 13 per cent of Ph.D. employment during the 1964 to 1969 period, compared with 9 per cent in 1972. Although there is a decline in the number of Ph.D.'s entering traditional employment areas, a significant number are being absorbed in such areas as community colleges, government, research institutes, consulting and business firms.

An important finding of the survey is that in 1972, 27 per cent of all new Ph.D.'s graduating in Canada took research fellowships. The largest numbers were among the life and health sciences, and physical and applied sciences, representing 39 per cent and 37 per cent of their respective groups. Another important change was noticed: compared with the period between 1964 and 1969, more Ph.D.'s are carrying out their research work in Canada. For example, in that period about three-quarters of Canadian Ph.D.'s held fellowships outside Canada, while in 1972 approximately two-thirds did. Although a larger than usual number of Ph.D.'s may be working in less traditional occupations, no dramatic shift is anticipated (Table 41).

The future supply of Ph.D.'s, however, may exceed the demand, thereby creating a tight market situation, especially for those graduates who will be seeking traditional university teaching employment. Table 42 gives a breakdown of the employment market for Ph.D.'s this year. Of the anticipated 2,716 graduates, 1,758 or 64.7 per cent

Les tableaux 40 à 43 présentent les données les plus récentes sur les titulaires de doctorats.

Il semble improbable que le nombre de nouveaux titulaires de doctorat sans emploi augmente vraiment cette année, malgré les prévisions pessimistes et les articles faisant état d'une offre excédentaire et d'une faible demande de titulaires de doctorats. D'après de récentes études effectuées par la *Canadian Association of Graduate Schools* sur l'emploi des nouveaux titulaires de doctorats, le marché du travail est satisfaisant. Il y est mentionné, qu'en se basant sur la conjoncture actuelle, il ne serait pas opportun de décourager l'inscription des étudiants au doctorat, puisque ceux qui entreprennent maintenant des études doctorales entreront sur le marché du travail d'ici cinq ans.

Le taux de chômage des 1,446 nouveaux titulaires d'un doctorat en 1972 est inférieur à 4%. Néanmoins, le rapport estime qu'il ne faut pas comparer ce taux au taux global de chômage de 6%, mais plutôt au taux de chômage des "jeunes" actifs qui est de l'ordre de 12%. Pour ce qui est du marché du travail pour les titulaires de doctorats, il ne semble pas y avoir de véritable chômage mais plutôt une augmentation du sous-emploi attribuable à une satisfaction professionnelle personnelle. Toutefois, les nouveaux titulaires de doctorats semblent plus disposés qu'auparavant à accepter d'autres emplois que les emplois traditionnellement accordés aux titulaires de doctorats. Les résultats de l'étude indiquent que depuis les années soixante, où les débouchés offerts aux nouveaux titulaires de doctorats étaient très vastes, le marché du travail semble s'être resserré.

Le changement le plus important pour l'ensemble des titulaires de doctorats, est la diminution du nombre de ceux qui ont trouvé un poste dans l'enseignement universitaire, et à moindre degré le secteur privé, mais ce dernier n'a jamais été un employeur important de titulaire de doctorats. Par exemple, au cours des années universitaires 1964 à 1969, 48% des titulaires de doctorats ont trouvé leur premier emploi dans l'enseignement universitaire contre 38% seulement en 1972. Treize pour cent ont trouvé un poste dans le secteur privé entre 1964 et 1969, contre 9% en 1972. Bien que le nombre de titulaires de doctorats employés dans les secteurs traditionnels ait diminué, ou bon nombre trouve de l'emploi dans les collèges communautaires et C.E.G.E.P., l'Administration publique, les instituts de recherche, les sociétés d'experts-conseils et les entreprises privées.

Une des constatations importantes de l'enquête, c'est qu'en 1972, 27% de tous les nouveaux titulaires de doctorats qui ont obtenu leur diplôme au Canada ont poursuivi des recherches postdoctorales au Canada. Il s'agit surtout d'étudiants en sciences de la vie et de la sante, en sciences physiques et appliquées, et ils représentent respectivement 39% et 37% de leur groupe. On a fait une autre constatation importante, à savoir que plus de titulaires de doctorats poursuivent maintenant leurs recherches au Canada qu'entre 1964 et 1969. En effet, au cours de cette période, environ 75% des titulaires de doctorats du Canada ont poursuivi leurs recherches à l'étranger, contre 66% seulement en



Table 40/Tableau 40

Immediate employment of Canadian Ph.D.'s following graduation in the 1971-72 academic year./Engagement immédiat des titulaires canadiens de doctorats, en 1971-1972.

Discipline groupings and percentage distribution of graduates by area of employment./Répartition par groupe de disciplines et secteur d'emploi.

Area of employment/ Secteur d'emploi	Humanities Arts et lettres	% distribution Répartition	Social sciences Sciences sociales	% distribution Répartition	Physical and applied sciences Sciences physiques et appliquées	% distribution Répartition	Life and health sciences Sciences de la santé	% distribution Répartition	Total Total	% distribution Répartition
University/Universités	147	82	159	61	163	24	82	24	551	38.1
In Canada/Au Canada	101	56	119	45	97	14	43	13	360	24.9
Elsewhere/à l'étranger	34	19	38	15	57	9	33	10	162	11.2
Unknown/Inconnu	12	7	2	1	9	1	6	2	29	2.0
Community college/ Collèges communautaires	9	5	17	6	20	3	6	2	52	3.6
In Canada/Au Canada	9	5	16	6	18	3	5	1	48	3.3
Elsewhere/à l'étranger	—	—	1	—	2	—	—	—	3	0.2
Unknown/Inconnu	—	—	—	—	—	—	—	—	1	0.1
Industry/Secteur privé	—	—	4	1	106	16	13	4	125	8.6
In Canada/Au Canada	—	—	3	1	80	12	11	3	94	6.5
Elsewhere/à l'étranger	—	—	1	—	26	4	2	1	29	2.0
Unknown/Inconnu	—	—	1	—	2	—	—	—	2	0.1
Research fellowship/ Recherches postdoctorales	3	2	11	4	249	37	131	39	394	27.2
In Canada/Au Canada	1	—	6	2	179	27	73	22	259	17.9
Elsewhere/à l'étranger	1	—	5	2	67	10	57	17	130	9.0
Unknown/Inconnu	1	—	—	—	3	—	1	—	5	0.3
Private research institute/ Instituts de recherche privés	2	1	10	4	20	3	20	6	52	3.6
In Canada/Au Canada	2	1	8	3	17	3	9	3	36	2.5
Elsewhere/à l'étranger	—	—	2	1	3	—	11	3	16	1.1
Unknown/Inconnu	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Government/ Administration publique	3	2	19	7	54	8	37	11	113	7.8
In Canada/Au Canada	2	1	16	6	42	6	27	8	87	6.0
Elsewhere/à l'étranger	—	—	2	1	9	1	10	3	21	1.5
Unknown/Inconnu	1	1	1	—	3	—	—	—	5	0.3
Other/Autres	8	4	35	13	26	4	37	11	106	7.3
In Canada/Au Canada	7	4	33	13	22	3	29	9	91	6.3
Elsewhere/à l'étranger	—	—	1	—	4	1	8	2	13	0.9
Unknown/Inconnu	1	—	1	—	—	—	—	—	2	0.1
Unemployed/Sans emploi	7	4	7	5	29	4	10	3	53	3.7
In Canada/Au Canada	5	3	5	4	23	3	8	2	41	2.8
Elsewhere/à l'étranger	1	—	—	—	—	—	—	—	1	0.1
Unknown/Inconnu	1	—	2	1	6	1	2	1	11	0.8
<b>TOTAL GRADUATES/ TOTAL, DIPLÔMÉS</b>	<b>179</b>	<b>12.4</b>	<b>262</b>	<b>18.1</b>	<b>669</b>	<b>46.3</b>	<b>336</b>	<b>23.2</b>	<b>1,446</b>	<b>100.0</b>
Unknown/Inconnu	21	—	34	—	50	—	36	—	141	—
In Canada/Au Canada	1	—	1	—	9	—	—	—	11	—
Elsewhere/à l'étranger	1	—	1	—	8	—	4	—	14	—
Unknown/Inconnu	19	—	32	—	33	—	32	—	116*	—

Note: Percentages may not total 100 because of rounding./Les chiffres étant arrondis la somme des pourcentages peut ne pas être égale à cent.

\*101 non-returns were from the McGill University survey./Au sondage effectué à l'Université McGill, 101 titulaires de doctorats n'ont pas répondu.

Source: Canadian Association of Graduate Schools, *Employment of New Ph.D. Graduates 1971-72*.

preferred university employment, but the demand for university or community college teachers may be only 545 or 31 per cent. According to the Economic Council of Canada, in its study "The Ph.D. Dilemma in Canada," doctoral graduates may be in excess supply since traditionally large employers such as university, government, and industry have cut back on their programs and spending and therefore have been hiring a smaller number of Ph.D.'s.

The supply of doctoral graduates, according to the report, will increase at a rate of about 3 per cent between the 1972-73 and 1974-75 academic years (Table 43). This includes Canadians studying abroad and likely to return for employment in Canada upon graduation. The largest number of graduates, as illustrated in Table 43, was in the physical and applied sciences, with engineers representing the largest group. The number of engineers, however, was not expected to increase significantly over the three-year period studied in the report.

1972. Bien que le nombre de titulaires de doctorats ayant des emplois moins traditionnels soit plus élevé, on ne prévoit aucun changement majeur (tableau 41).

A l'avenir, l'offre de titulaires de doctorats pourrait dépasser la demande, créant ainsi un marché étroit, surtout pour ceux qui désirent trouver un emploi dans l'enseignement universitaire. Le tableau 42 présente la répartition de l'offre et de la demande de titulaires de doctorats cette année. Des 2,710 diplômés prévus, 1,788, soit 66%, préfèrent un poste dans l'enseignement à l'université, alors que la demande de professeurs d'université ou de collèges communautaires et de C.E.G.E.P. peut ne pas dépasser 548 soit 30% de la demande totale. D'après l'étude du Conseil économique du Canada intitulée "Le problème des doctorats au Canada", l'offre de nouveaux titulaires de doctorats pourrait être excédentaire, étant donné que les principaux employeurs comme les universités, l'administration publique ou le secteur privé ont limité leurs programmes et leurs dépenses, et, par conséquent, engagent moins de titulaires de doctorats.

D'après ce rapport, l'offre de nouveaux titulaires de doctorats augmentera de 4% environ entre 1972-1973 et 1974-1975 (tableau 43). Cette offre inclut les Canadiens étudiant à l'étranger qui doivent revenir travailler au Canada. Comme l'indique le tableau 43, ce sont les diplômés en sciences physiques et appliquées qui sont les plus nombreux, et ce sont les ingénieurs qui y constituent le groupe le plus important. On estime toutefois que le nombre d'ingénieurs ne devrait pas connaître une hausse importante au cours des trois ans couverts par l'enquête.

Table 41 /Tableau 41

Immediate employment of Canadian Ph.D.'s graduating in the 1970-71 and 1971-72 academic years. /Embauchage immédiat des récipiendaires canadiens de doctorats en 1970-1971 et 1971-1972.

Area of employment/Secteur d'emploi	1970-71†		1971-72	
	Number of Ph.D.'s Engagés	% distribution Répartition	Number of Ph.D.'s Engagés	% distribution Répartition
University teaching/Enseignement universitaire	524	40	551	38
Community college/Collèges communautaires	*	*	52	4
Industry/Secteur privé	115	9	125	9
Research fellowship/Recherches postdoctorales	376	29	394	27
Private research institute/Instituts de recherche privés	25	2	52	4
Government/Administration publique	121	9	113	8
Other/Autres	81	6	53	4
Unemployed/Sans emploi	72	5	106	7
TOTAL	1,314	100	1,446	100

\*Not given for 1971; figures are included in "Other". /Les chiffres qui n'ont pas été donnés en 1971, sont inclus dans "Autres".

†Excludes Laval University. /Ne comprend pas l'Université Laval.

Note: Percentages may not total 100 because of rounding. /Les chiffres étant arrondis la somme des pourcentages peut ne pas être égale à cent.

Source: Canadian Association of Graduate Schools, *Employment of New Ph.D. Graduates—1971-72*.

(Emploi des nouveaux diplômés titulaires de doctorats.)

Table 42 / Tableau 42

University employment market for Ph.D.'s in the 1972-73 academic year. / Marché du travail des universités pour les titulaires de doctorats Année universitaire 1972-1973.

Discipline/Discipline	Supply/Offre			Demand/Demande	
	Total supply of Ph.D.'s Offre totale de doctorats	Available for university teaching Disponible pour l'ensei- gnement à l'université	% of total supply l'offre totale	Vacancies for university teaching Vacances dans l'ensei- gnement	% vacancies available to Ph.D. teachers % de vacances disponibles aux titulaires de doctorats
Fine arts/Beaux-arts	27	22	81.5	7	31.8
Classical languages and literature/Langues et littératures classiques	16	12	75.0	6	50.0
English language and literature/Langue et littérature anglaises	100	72	72.0	36	50.0
French language and literature/Langue et littérature françaises	43	30	69.8	24	80.0
Other modern languages and literature/Autres langues et littératures modernes	41	29	70.7	23	79.3
History/Histoire	83	31	37.3	27	87.1
Philosophy/Philosophie	72	52	72.2	14	26.9
Other humanities/Autres, arts et lettres	32	22	68.8	2	9.1
Applied humanities/Arts et lettres appliquées	5	4	80.0	17	-325.0
<b>Total humanities/Total, arts et lettres</b>	<b>419</b>	<b>274</b>	<b>65.4</b>	<b>156</b>	<b>56.9</b>
Anthropology/Anthropologie	29	23	79.3	8	34.8
Economics/Économie	99	63	63.6	23	36.5
Political science/Sciences politiques	52	42	80.8	16	38.1
Economics and political science/Économie et sciences politiques	—	2	—	3	-50.0
Geography/Géographie	36	27	75.0	19	70.4
Psychology/Psychologie	156	92	59.0	33	35.9
Sociology/Sociologie	59	47	79.7	28	59.6
Other social sciences/Autres sciences sociales	50	39	78.0	13	33.3
Business/Commerce	30	25	83.3	15	60.0
Education/Enseignement	155	92	59.4	23	25.0
Social work/Assistance sociale	8	6	75.0	7	-16.7
Other applied social sciences/Autres sciences sociales	21	14	66.7	25	-78.6
<b>Total social sciences/Total, sciences sociales</b>	<b>695</b>	<b>472</b>	<b>67.9</b>	<b>213</b>	<b>45.1</b>
Chemistry/Chimie	239	148	61.9	0*	—
Geology/Géologie	68	37	54.4	14	37.8
Mathematics/Mathématiques	168	115	68.5	40	34.8
Physics/Physique	193	120	62.2	0*	—
Other physical sciences/Autres sciences physiques	18	12	66.7	0*	—
Architecture/Architecture	5	4	80.0	3	75.0
Engineering/Génie	339	194	57.2	16	8.2
Other applied physical sciences/Autres sciences physiques appliquées	37	22	59.5	4	18.2
<b>Total physical sciences/Total, sciences physiques</b>	<b>1,067</b>	<b>652</b>	<b>61.1</b>	<b>77</b>	<b>11.8</b>
Pure biological sciences/Sciences biologiques pures	246	154	62.6	56	36.4
Agriculture/Agriculture	69	40	58.0	4	10.0
Dentistry/Art dentaire	4	4	—	3	75.0
Medicine/Médecine	149	116	77.9	26	22.4
Pharmacy/Pharmacie	18	12	66.7	1	8.3
Other applied biological sciences/Autres sciences biologiques appliquées	49	34	69.4	9	26.5
<b>Total biological sciences/Total, sciences biologiques</b>	<b>535</b>	<b>360</b>	<b>67.3</b>	<b>99</b>	<b>27.5</b>
<b>TOTAL ALL FIELDS/TOTAL, TOUTES DISCIPLINES</b>	<b>2,716</b>	<b>1,758</b>	<b>64.7</b>	<b>545</b>	<b>31.0</b>

\*There might have been a negative demand for some disciplines owing to changes in the composition of the demand for university teachers. /

En raison de changements des éléments de la demande de professeurs d'université, celle-ci peut être négative dans certaines disciplines.

Source: Economic Council of Canada, *The Ph.D. Dilemma in Canada, 1971*. / Le Conseil économique du Canada, *The Ph.D. Dilemma in Canada, 1971*.



Table 43/Tableau 43

Number of doctoral degrees that may be granted to Canadians at Canadian and foreign universities, academic years 1972-73 to 1974-75. /Prévisions des nombres de doctorats conférés à des Canadiens étudiant au Canada et à l'étranger, années universitaires 1972-73 à 1974-75

Discipline/Discipline	1972-73	Annual % change Variation annuelle procentuelle	1973-74	Annual % change Variation annuelle procentuelle	1974-75	Annual % change Variation annuelle procentuelle
Fine arts/Beaux-arts	27	8.0	28	3.7	25	-10.7
Classical languages and literature/Langues et littératures classiques	16	23.1	19	18.8	20	5.3
English language and literature/Langue et littérature anglaises	100	25.0	116	16.0	128	10.3
French language and literature/Langue et littérature françaises	43	30.3	52	20.9	61	17.3
Other modern languages and literature/Autres langues et littératures modernes	41	28.1	48	17.1	52	8.3
History/Histoire	83	22.1	95	14.5	103	8.4
Philosophy/Philosophie	72	24.1	83	15.3	97	16.9
Other humanities/Autres, arts et lettres	32	28.0	39	21.9	46	17.9
Applied humanities/Arts et lettres appliquées	5	—	5	—	6	20.0
<b>Total humanities/Total, arts et lettres</b>	<b>419</b>	<b>23.6</b>	<b>485</b>	<b>15.8</b>	<b>538</b>	<b>10.9</b>
Anthropology/Anthropologie	29	11.5	32	10.3	34	6.3
Economics/Économie	99	8.8	108	9.1	114	5.6
Political science/Sciences politiques	52	4.0	58	11.5	62	6.9
Geography/Géographie	36	9.5	40	11.1	43	7.5
Psychology/Psychologie	156	10.6	176	12.8	191	8.5
Sociology/Sociologie	59	7.3	68	15.3	73	7.4
Other social sciences/Autres sciences sociales	50	16.3	58	16.0	63	8.6
Business/Commerce	30	3.4	31	3.3	31	—
Education/Enseignement	155	9.9	174	12.3	184	5.7
Social work/Assistance sociale	8	14.3	9	12.5	10	11.1
Other applied social sciences/Autres sciences sociales	21	5.0	23	9.5	25	8.7
<b>Total social sciences/Total, sciences sociales</b>	<b>695</b>	<b>9.4</b>	<b>777</b>	<b>11.8</b>	<b>830</b>	<b>6.8</b>
Chemistry/Chimie	239	13.3	239	—	234	-2.1
Geology/Géologie	68	14.5	68	—	68	—
Mathematics/Mathématiques	168	12.5	168	—	162	—
Physics/Physique	193	12.2	193	—	187	-3.1
Other physical sciences/Autres sciences physiques	18	5.9	18	—	18	—
Architecture/Architecture	5	—	5	—	5	—
Engineering/Génie	339	13.4	339	—	339	—
Other applied physical sciences/Autres sciences physiques appliquées	37	15.6	37	—	37	—
<b>Total physical sciences/Total, sciences physiques</b>	<b>1,067</b>	<b>12.8</b>	<b>1,067</b>	<b>—</b>	<b>1,050</b>	<b>1.0</b>
Pure biological sciences/Sciences biologiques pures	246	11.8	246	—	236	-4.1
Agriculture/Agriculture	69	11.3	69	—	69	—
Dentistry/Art dentaire	4	—	4	—	4	—
Medicine/Médecine	149	15.5	149	—	149	—
Pharmacy/Pharmacie	18	20.0	18	—	18	—
Other applied biological sciences/Autres sciences biologiques appliquées	49	8.9	49	—	49	—
<b>Total biological sciences/Total, sciences biologiques</b>	<b>535</b>	<b>12.6</b>	<b>535</b>	<b>—</b>	<b>525</b>	<b>-1.9</b>
<b>TOTAL ALL FIELDS/TOTAL, TOUTES DISCIPLINES</b>	<b>2,710</b>	<b>13.4</b>	<b>2,858</b>	<b>5.5</b>	<b>2,943</b>	<b>3.0</b>

Note. Projections are derived from 1970-71 doctoral enrolment at Canadian universities by subtracting foreign students who leave Canada and by assuming that the length of study varies by discipline as well as the withdrawal rate. Included are those Canadians who are studying abroad and are likely to return. /Les projections sont basées sur le nombre d'inscriptions au doctorat aux universités canadiennes en 1970-71, en excluant les étudiants étrangers qui quittent le pays et en tenant compte du fait que le pourcentage de ceux qui abandonnent leurs études et la longueur des études varient selon les disciplines. Sont inclus les Canadiens étudiant à l'étranger qui reviendront probablement au Canada.

Source: Economic Council of Canada, *The Ph.D. Dilemma in Canada, 1971*. /Conseil économique du Canada, *The Ph.D. Dilemma in Canada, 1971*.



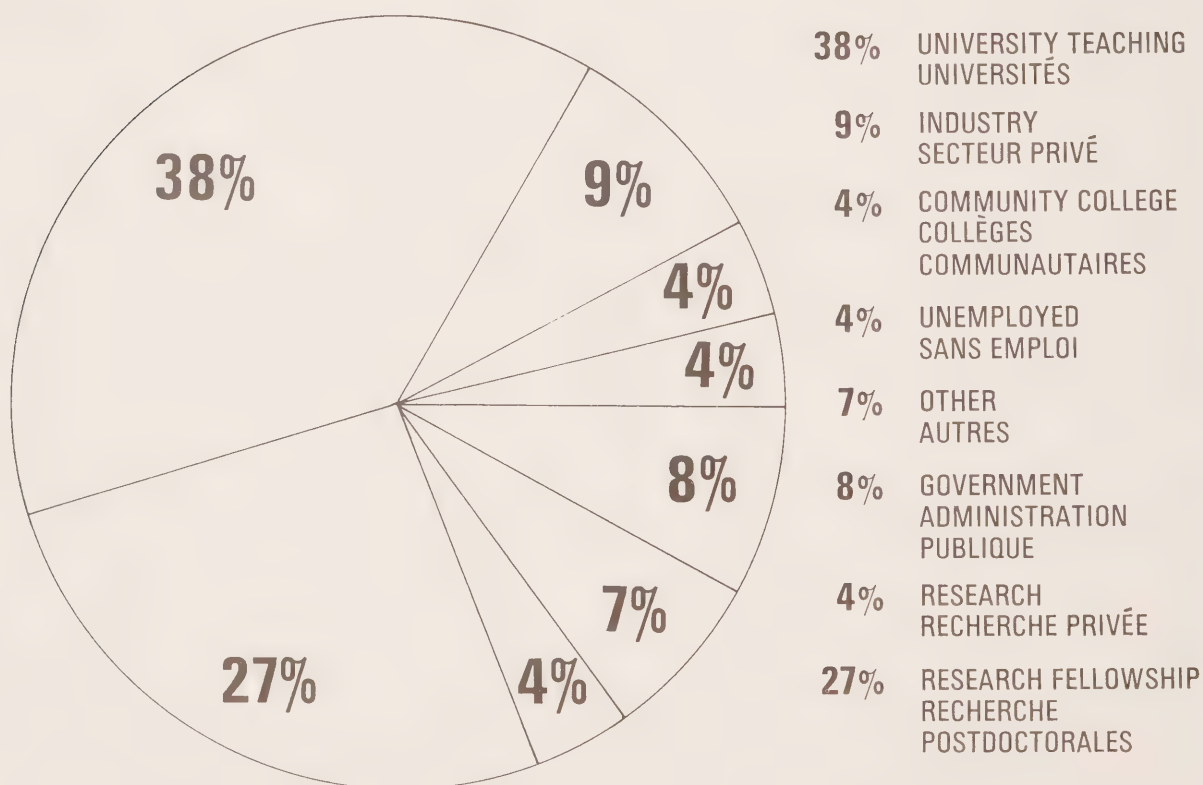
The study by the Canadian Association of Graduate Schools found that 37 per cent of the physical and applied science graduates took research fellowships: 27 per cent in Canada and 10 per cent elsewhere; whereas university employment absorbed only 24 per cent, with 14 per cent remaining in Canada. Of the 1,446 Ph.D.'s surveyed in 1972, 394 or 27 per cent took research fellowships compared with 551 or 38 per cent who entered university teaching (Table 41 and Fig. 3). These two areas are by far the chief employers of doctoral graduates, followed by industry and government, with employment percentages of 9 per cent and 8 per cent respectively.

L'étude de la *Canadian Association of Graduate Schools* montre que 37% des diplômés en sciences physiques et appliquées poursuivent des recherches postdoctorales (27% au Canada et 10% à l'étranger) tandis que 24% seulement ont trouvé de l'emploi dans l'enseignement universitaire, dont 14% au Canada. Des 1,446 titulaires de doctorats en 1972, 394, soit 27%, ont entrepris des recherches postdoctorales, et 551, soit 38%, ont trouvé de l'emploi à l'université (tableau 41 et graphique III). Ce sont les deux domaines qui absorbent le plus de nouveaux titulaires de doctorats, suivis par le secteur privé et l'administration publique dont les taux d'embauche sont de l'ordre de 9% et 8% respectivement.

**FIG. 3 / GRAPHIQUE 3**

**PERCENTAGE DISTRIBUTION OF PH.D'S  
BY FIELD OF EMPLOYMENT 1971-1972**

**DISTRIBUTION PROCENTUELLE DES TITULAIRES  
DE DOCTORAT PAR SECTEUR D'EMPLOI, 1971-1972**



---

PART II  
COMMUNITY  
COLLEGE  
GRADUATES

PARTIE II  
DIPLÔMÉS DES  
COLLÈGES  
COMMUNAUTAIRES

---



## PART II COMMUNITY COLLEGE GRADUATES

### SURVEY COVERAGE

A total of 625 major employers were surveyed in the winter of 1972-73. Of these, 450 (72 per cent) responded, an increase of 1 per cent over the previous year. The following table indicates the distribution by industrial sector of the responding employers.

#### Tables and Charts

Tables 44 and 45 contain regional and national average monthly starting salaries for commerce and applied arts graduates in 1972 and 1973 respectively.

Tables 46 and 47 contain corresponding data for graduates in the technologies.

Tables 48 and 49 contain data by industrial sector for 1972 and 1973 respectively. Disciplines are grouped into three fields of study: commerce, applied arts, and technology.

Tables 50 and 51 show mean, median, mode, decile, and quartile monthly rates of pay for graduates in 1972 and 1973 in the fields of commerce, applied arts, and technology.

Figures 4 and 5 illustrate the percentage distribution by industrial sector of all graduates hired in 1972 and expected to be hired in 1973.

## PARTIE II DIPLOMÉS DES COLLÈGES COMMUNAUTAIRES

### ENQUÊTE MENÉE AUPRÈS DES EMPLOYEURS

#### PORTÉE DE L'ENQUÊTE

Sur les 625 principaux employeurs questionnés au cours de l'hiver 1972-1973, 450, soit 72%, ont répondu. Ce pourcentage représente une légère augmentation de 1% par rapport à l'année précédente. Le tableau suivant montre la répartition des réponses obtenues selon l'activité économique.

#### Tableaux et Graphiques

Les tableaux 44 et 45 contiennent les salaires initiaux moyens régionaux et nationaux des diplômés en commerce et en arts appliqués, en 1972 et 1973.

Les tableaux 46 et 47 fournissent les mêmes données pour les diplômés en technologie.

Les tableaux 48 et 49 contiennent des données pour 1972 et 1973, par activité économique. Les disciplines sont groupées en trois domaines d'études: Commerce, Arts appliqués et technologie.

La moyenne, la médiane, le mode de même que les déciles et les quartiles des salaires des diplômés en 1972 et 1973 en commerce, arts appliqués et technologie se trouvent aux tableaux 50 et 51.

Les deux graphiques donnent la répartition procen-tuelle, par activité économique, de tous les diplômés engagés en 1972 et de ceux dont l'engagement est prévu en 1973.

Industrial Sector	Number surveyed	Number of returns received	Percentage of total replying
Activité économique	Nombre d'employeurs	Nombre de réponses	Pourcentage de réponses
All employers/Tous employeurs	625	450	72
Mining and fuels (Total)/Total, mines et combustibles	53	42	79
Mining and fuels (others)/Mines et combustibles (autres)	29	19	66
Petroleum/Pétrole	24	23	96
Manufacturing/Total, industries manufacturières	266	165	62
Durable/Biens durables	113	70	62
Non-durable/Biens non durables	123	72	59
Chemical/Produits chimiques	30	23	77
Construction/Bâtiment	13	8	62
Transportation and communication/Transports et communications	24	18	75
Public utilities/Services publics	13	9	69
Wholesale and retail trade/Commerce de gros et de détail	12	6	50
Finance and insurance/Finances et assurances	44	35	80
Services/Services	200	167	84



### Definitions

The definitions below refer to the terminology and the methods used in calculating the rates in Tables 50 and 51 of this report. These rate measures represent defined points in the range of salaries reported by employers.

**Mean rate**—This is also referred to as the weighted average. It is obtained by multiplying the number of graduates at each salary rate by that salary rate and dividing the sum of the products by the total number of graduates required.

**First decile rate (D1)**—If the salary rates are ranked in descending order, the first decile is the rate above which 90 per cent, and below which 10 per cent, of the total observations fall.

**First quartile rate (Q1)**—If the salary rates are arranged in descending order, the first quartile is the rate above which 75 per cent, and below which 25 per cent, of the total observations fall.

**Median rate**—If the salary rates are arranged in descending order, the median salary rate is the rate above and below which 50 per cent of the total observations fall.

### Définitions

Les définitions suivantes expliquent les divers termes et méthodes utilisés dans les calculs des tableaux 50 et 51 du présent rapport. Les salaires en cause ont une position bien précise dans l'échelle des salaires indiqués par les employeurs.

**Salaire moyen**: On peut aussi l'appeler la moyenne pondérée. On obtient le salaire moyen en multipliant le nombre de diplômés requis à chaque salaire, par le salaire et en divisant le résultat par le nombre total de diplômés requis.

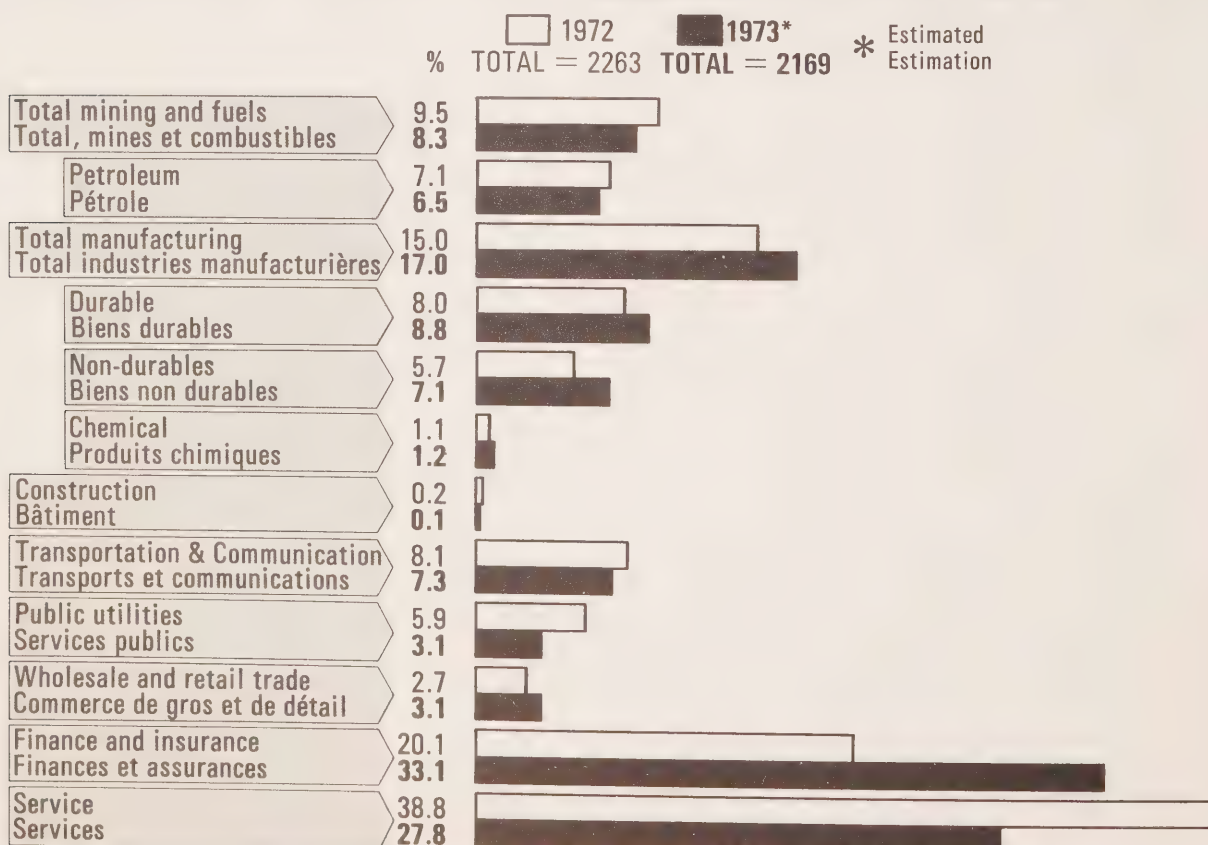
**Salaire du premier décile (D1)**: Si les salaires sont classés en ordre décroissant, le salaire du premier décile est celui au-dessus duquel sont distribuées 90% des observations et en-dessous duquel sont distribuées 10% des observations.

**Salaire du premier quartile (Q1)**: Si les salaires sont classés en ordre décroissant, le salaire du premier quartile est celui au-dessus duquel sont distribuées 75% des observations et en-dessous duquel sont distribuées 25% des observations.

## FIG. 4 / GRAPHIQUE 4

PERCENTAGE DISTRIBUTION OF COMMUNITY  
COLLEGE GRADUATES BY INDUSTRY 1972-1973

RÉPARTITION DES DIPLÔMÉS DE COLLÈGES COMMUNAUTAIRES PAR ACTIVITÉ ÉCONOMIQUE 1972-1973



Third quartile rate (Q3)—If the salary rates are arranged in descending order, the third quartile is the salary rate above which 25 per cent, and below which 75 per cent, of the total observations fall.

Ninth decile rate (D9)—If the salary rates are arranged in descending order, the ninth decile is the salary rate above which 10 per cent, and below which 90 per cent, of the total observations fall.

The mode rate—The salary at which the greatest number of graduates are required.

## REQUIREMENTS

### By Field of Study

The total requirements reported by national employers for all fields of study decreased by 4.2 per cent between 1972 and 1973. This is due mainly to 33 and 20 per cent declines for graduates in applied arts and the technologies respectively. For graduates in the commerce disciplines there was an increase of nearly 23 per cent.

In the commerce field, there was an increased demand of 84 per cent for graduates of the three-year course in business administration, requirements for graduates in secretarial science declined by more than half.

Social welfare was the only discipline in the field of applied arts to show an increased demand, and this was less than 3 per cent.

The biochemical, forestry, medical laboratory, medical radiological and X-ray and mining technologies all showed a more than 50 per cent decline in demand. Requirements for graduates in agricultural technology increased more than 23 per cent; for the other technologies there is little noteworthy to report.

### By Industry

Employers in the *service* group reported fewer requirements for graduates in all fields of study, 40 per cent less for graduates in the technologies, followed by 26.7 and 18.2 for those in applied arts and commerce respectively.

The largest percentage increase, 61 per cent, was recorded by the *finance and insurance* sector for graduates in commerce. *Public utilities* companies recorded a decrease in requirements in all three fields of study.

Employers in the *manufacturing* sector, both durable and non-durable, reported a significant 23 per cent increase in requirements for graduates in the technologies. A similar increase in demand for commerce graduates was reported by employers in *wholesale and retail trade*.

### By Region

All regions reported a decrease in requirements between 1972 and 1973 for graduates in the technologies, varying from 8 per cent in Ontario to more than 41 per cent in the western provinces.

The eastern provinces recorded the only increase, 25 per cent, for applied arts graduates. The other regions recorded decreases varying from more than 44 per cent in Ontario to just over 31 per cent in Quebec and the western provinces.

All regions reported an increased demand for graduates in commerce, with the exception of the western provinces where there was no change.

Salaire médian: Si les salaires sont classés en ordre décroissant, le salaire médian est celui au-dessus duquel et en dessous duquel sont distribuées 50% des observations.

Salaire du troisième quartile (Q3): Si les salaires sont classés en ordre décroissant, le salaire du troisième quartile est celui au-dessus duquel sont distribuées 25% des observations et en-dessous duquel sont distribuées 75% des observations.

Salaire du neuvième décile (D9): Si les salaires sont classés en ordre décroissant, le salaire du neuvième décile est celui au-dessus duquel sont distribuées 10% des observations et en-dessous duquel sont distribuées 90% des observations.

Salaire modal: Le salaire pour lequel le plus grand nombre de diplômés sont requis.

## RÉSULTATS

Veuillez noter que les comparaisons entre le nombre réel de diplômés engagés en 1972 et le nombre prévu pour 1973 peuvent être trompeuses, étant donné que les employeurs ont tendance à sous-estimer leurs besoins futurs.

### DEMANDE

#### (a) Par discipline

La demande totale signalée par les employeurs du Canada pour toutes les disciplines a diminué de 4.2% entre 1972 et 1973. Cette diminution résulte surtout des baisses de la demande de diplômés en arts appliqués et en technologie (33% et 20% respectivement). La demande de diplômés dans les différentes disciplines du commerce s'est accrue de près de 23%.

Parmi ces disciplines, la demande de diplômés de l'administration des affaires a connu une hausse de 84%, tandis que la demande de diplômés en secrétariat diminuait de plus de la moitié.

Dans les arts appliqués, la technologie du bien-être social a été la seule discipline à connaître une augmentation, bien que cette augmentation ait été inférieure à 3%.

La demande de diplômés dans les secteurs de la biochimie, des forêts et produits de la forêt, des laboratoires médicaux, de la radiologie médicale et rayons X et des mines, a connu une baisse supérieure à 50%. Pour les techniques de l'agriculture, la demande s'est accrue de plus de 23%, tandis que la demande pour les autres technologies n'a pas connu de changement notable.

#### (b) Par activité économique

Dans le secteur des *services*, les employeurs ont signalé une baisse de la demande de diplômés de toutes disciplines, une diminution de 40% pour les diplômés en technologie, de 26.7% pour les arts appliqués, et de 18.2% pour le commerce.

Le secteur des *finances et des assurances* a enregistré la plus forte augmentation (61%) de la demande de diplômés en commerce. Les *services publics* ont signalé une baisse de la demande dans les trois disciplines.

Table 44/Tableau 44

Requirements and average monthly starting salaries by region and discipline, for commerce and applied arts students graduating in 1972. / Demande et salaire initial moyen, par région et par discipline, étudiants en commerce et en arts appliqués diplômés en 1972.

Discipline/Discipline	Canada			Western provinces Provinces de l'ouest			Ontario			Quebec Québec			Eastern provinces Provinces de l'est		
	Em- ployers Em- ployeurs	Grads. hired Diplômés engagés	Av. salary Salaire moyen	Em- ployers Em- ployeurs	Grads. hired Diplômés engagés	Av. salary Salaire moyen	Em- ployers Em- ployeurs	Grads. hired Diplômés engagés	Av. salary Salaire moyen	Em- ployers Em- ployeurs	Grads. hired Diplômés engagés	Av. salary Salaire moyen	Em- ployers Em- ployeurs	Grads. hired Diplômés engagés	Av. salary Salaire moyen
COMMERCE/COURS COMMERCIAL	113	929	\$519	33	197	\$497	61	371	\$526	31	317	\$532	9	44	\$445
Business administration/ Administration des affaires															
2 year course/cours de 2 ans	23	242	478	14	117	486	11	69	474	8	30	476	4	26	453
3 year course/cours de 3 ans	38	263	551	2	2	—	32	136	556	12	117	550	3	8	484
Accounting and financial management/ Comptabilité et gestion financière	27	154	557	9	26	560	15	51	578	7	74	543	2	3	—
Computer programming/Programmation	27	82	576	9	16	540	11	20	548	9	46	601	—	—	—
Industrial management/ Gestion industrielle	7	19	568	1	3	—	4	8	535	3	8	627	—	—	—
Marketing and retailing/ Commercialisation et détail	16	42	543	3	6	534	10	20	541	7	15	553	1	1	—
Secretarial science/Secrétariat	29	88	397	13	26	427	13	33	448	6	23	309	2	6	—
Others/Autres	14	39	496	1	1	—	11	34	487	2	4	—	—	—	—
APPLIED ARTS/ARTS APPLIQUÉS	60	279	576	21	80	561	27	90	567	18	93	606	5	16	543
Art/Arts	10	26	605	4	8	669	3	7	582	5	10	568	1	1	—
Journalism/Journalisme	2	6	—	—	—	—	—	—	—	2	6	—	—	—	—
Library/Bibliothèque	13	30	555	1	2	—	8	15	542	4	13	606	—	—	—
Recreation/Loisirs	7	31	539	4	10	492	4	16	585	1	1	—	1	4	—
Social welfare/Assistance sociale	18	68	592	9	17	575	7	29	601	2	11	—	3	11	559
Others/Autres	20	118	574	4	43	563	13	23	522	7	52	607	—	—	—

Rates are not shown where there are fewer than three employers, or five employees./

Les salaires ne sont pas indiqués pour moins de trois employeurs ou moins de cinq employés.

Table 45/Tableau 45

Requirements and average monthly starting salaries by region and discipline, for graduating commerce and applied arts students in 1973. / Demande et salaire initial moyen, par région et par discipline, étudiants en commerce et en arts appliqués diplômés en 1973.

Discipline/Discipline	Canada			Western provinces Provinces de l'ouest			Ontario			Quebec Québec			Eastern provinces Provinces de l'est		
	Em- ployers Em- ployeurs	Grads. required Diplômés demandés	Av. salary Salaire moyen	Em- ployers Em- ployeurs	Grads. required Diplômés demandés	Av. salary Salaire moyen	Em- ployers Em- ployeurs	Grads. required Diplômés demandés	Av. salary Salaire moyen	Em- ployers Em- ployeurs	Grads. required Diplômés demandés	Av. salary Salaire moyen	Em- ployers Em- ployeurs	Grads. required Diplômés demandés	Av. salary Salaire moyen
COMMERCE/COURS COMMERCIAL	81	1,140	\$543	22	197	\$511	49	470	\$550	24	378	\$559	21	95	\$506
Business administration/ Administration des affaires															
2 year course/cours de 2 ans	18	312	504	9	121	504	11	118	511	7	37	489	6	36	499
3 year course/cours de 3 ans	40	484	547	3	28	521	34	241	554	13	159	553	6	56	510
Accounting and financial management/ Comptabilité et gestion financière	21	170	597	3	12	575	12	58	621	10	99	584	1	1	—
Computer programming/Programmation	16	73	593	5	8	596	6	11	563	5	52	607	1	2	—
Industrial management/ Gestion industrielle	7	21	608	1	4	—	3	10	554	4	7	723	—	—	—
Marketing and retailing/ Commercialisation et détail	10	38	563	3	6	596	7	18	570	3	14	541	—	—	—
Secretarial science/Secrétariat	15	41	416	6	17	415	8	14	461	3	10	353	—	—	—
Others/Autres	1	1	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
APPLIED ARTS/ARTS APPLIQUÉS	27	189	620	10	55	629	11	50	581	11	64	658	6	20	565
Art/Arts	6	20	632	2	3	—	4	9	631	3	5	660	3	3	—
Journalism/Journalisme	2	6	—	1	1	—	—	—	—	1	5	—	—	—	—
Library/Bibliothèque	8	29	604	1	1	—	4	9	501	4	19	664	—	—	—
Recreation/Loisirs	3	18	511	—	—	—	3	13	515	—	—	—	1	5	—
Social welfare/Assistance sociale	7	70	621	4	22	627	3	17	630	1	19	—	3	12	582
Others/Autres	5	46	660	2	28	—	1	2	—	2	16	—	—	—	—

Rates are not shown where there are fewer than three employers, or five employees./

Les salaires ne sont pas indiqués pour moins de trois employeurs ou moins de cinq employés.



Table 46/Tableau 46

Requirements and average monthly starting salaries by region and discipline, for graduating technology students in 1972. / Demande et salaire moyen, par région et par discipline, étudiants en technologie diplômés en 1972.

Discipline/Discipline	Canada			Western provinces Provinces de l'ouest			Ontario			Quebec Québec			Eastern provinces Provinces de l'est		
	Em- ployers Em- ployeurs	Grads. hired Diplômés engagés	Av. salary Salaire moyen	Em- ployers Em- ployeurs	Grads. hired Diplômés engagés	Av. salary Salaire moyen	Em- ployers Em- ployeurs	Grads. hired Diplômés engagés	Av. salary Salaire moyen	Em- ployers Em- ployeurs	Grads. hired Diplômés engagés	Av. salary Salaire moyen	Em- ployers Em- ployeurs	Grads. hired Diplômés engagés	Av. salary Salaire moyen
TECHNOLOGIES/TECHNOLOGIE	145	1,055	\$575	60	362	\$588	64	364	\$575	36	230	\$590	13	99	\$470
Aeronautical and aircraft/ Aéronautique et aviation	3	15	588	—	—	—	2	5	—	2	10	—	—	—	—
Agricultural/Agriculture	5	47	553	—	—	—	4	19	498	2	23	—	2	5	—
Architectural/Architecture	7	9	621	2	2	—	6	7	614	—	—	—	—	—	—
Biochemical/Biochimie	9	13	552	3	3	—	3	3	—	3	7	544	—	—	—
Chemical/Chimie	21	63	569	5	6	586	9	40	569	6	16	557	1	1	—
Civil/Génie civil	20	66	630	8	20	587	9	19	644	4	27	653	—	—	—
Dental/Art dentaire	2	5	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—	1	4	—
Drafting/Dessin industriel	18	37	528	11	22	548	5	9	533	—	—	—	2	6	—
Electrical/Electrotechnique	21	157	598	10	84	608	10	54	586	4	18	588	1	1	—
Electronic/Electronique	30	119	546	14	38	545	9	38	558	9	26	542	4	17	526
Food/Alimentation	6	13	484	3	5	541	3	4	—	1	4	—	—	—	—
Forestry and forest products/ Forêts et produits de la forêt	4	16	640	1	4	—	1	4	—	1	4	—	1	4	—
Gas, oil, petroleum/Gaz, huile et pétrole	9	56	621	9	56	621	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Instrumentation and control/ Instruments et contrôle	16	42	594	9	27	616	5	11	555	3	4	—	—	—	—
Mechanical/Mécanique	34	92	597	8	18	619	20	50	598	7	21	583	1	3	—
Medical laboratory/ Laboratoires médicaux	22	144	518	8	44	546	10	40	560	4	12	490	4	48	464
Medical radiological and x-ray/ Radiologie médicale et rayons-x	16	57	539	7	20	544	7	23	569	2	9	—	2	5	—
Metallurgical/Métallurgie	6	12	577	—	—	—	5	9	578	2	3	—	—	—	—
Mining/Mines	10	39	611	1	5	—	5	20	626	4	11	595	2	3	—
Refrigeration, air conditioning/ Réfrigération et climatisation	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Survey/Arpentage	8	14	609	2	3	—	3	5	558	2	4	—	1	2	—
Textile/Textile	1	1	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—
Others/Autres	4	38	688	1	4	—	2	3	—	1	31	—	—	—	—

Rates are not shown where there are fewer than three employers, or five employees.  
Les salaires ne sont pas indiqués pour moins de trois employeurs ou moins de cinq employés.

## SALARIES By Field of Study

The over-all average starting salaries increased by 4.2 per cent between 1972 and 1973. This increase was general in all fields of study, the highest at 7.6 per cent being recorded for graduates in the applied arts.

For those who graduated in the commerce disciplines, the highest percentage increases were for accounting and financial management and for industrial management graduates, with 7.2 and 7.0 per cent respectively. The only discipline to record a salary decrease was the three-year course in business administration, and this was less than 1 per cent.

Within the applied arts field, graduates in library courses received just under 9 per cent more, whereas there was a salary decrease of more than 5 per cent for graduates in recreation.

Increases were general in the technologies with the

Des hausses marquées ont été signalées dans le secteur de la fabrication de *biens durables* et *non durables*, soit plus 23% dans chaque cas pour les diplômés en technologie; le *commerce de gros et de détail* connaissait une hausse semblable pour des diplômés en commerce.

### (c) Par région

De 1972 à 1973, toutes les régions ont signalé des baisses de la demande de diplômés en technologie. Ces baisses s'échelonnent de 8% en Ontario à plus de 41% dans l'Ouest.

La région de l'Atlantique a été la seule à signaler une augmentation (25%) de la demande de diplômés en arts appliqués. Les autres régions ont enregistré des baisses variant entre plus de 44% en Ontario et à peine plus de 31% au Québec et dans l'Ouest.

Toutes les régions ont indiqué une hausse de la demande de diplômés en commerce, sauf l'Ouest où la situation est demeurée inchangée.



exception of drafting and mining, which recorded declines of less than 3 per cent. The largest increases were for graduates in the food, biochemical, and forestry disciplines with 19.0, 18.1 and 13.4 per cent respectively.

#### By Industry

Employers in the *service* group reported the largest percentage increases in all fields of study, varying from 15.7 per cent for commerce graduates to nearly 6 per cent for applied arts graduates.

The only decline in average starting salary was recorded by employers in the *manufacturing (durable)* sector.

For graduates in commerce, *chemical* firms reported an average salary increase of more than 13 per cent, and *petroleum* firms reported a 10.7 per cent increase.

#### By Region

The eastern provinces recorded the highest percentage increase in salary for graduates in commerce and in the technologies, while the western provinces showed the highest increase for graduates in applied arts.

The Quebec region reported the highest rates for graduates in all three fields of study. In contrast the lowest rates were in the eastern provinces.

## SALAIRES

### (a) Par discipline

Dans l'ensemble, le salaire initial moyen a été relevé de 4.2% entre 1972 et 1973. Cette augmentation a été générale, pour toutes les disciplines, la plus forte, 7.6%, ayant été signalée chez les diplômés en arts appliqués.

Chez les diplômés en commerce, les hausses les plus importantes ont été enregistrées en comptabilité et gestion financière (7.2%) et en gestion industrielle (7%). Seul le cours de trois ans en administration des affaires a marqué un faible déclin, inférieur à 1%.

En arts appliqués, les diplômés en bibliothéconomie ont bénéficié d'une hausse à peine inférieure à 9%, tandis que ceux des loisirs ont subi une baisse supérieure à 5%.

En technologie, les hausses ont été générales sauf en dessin industriel et dans les mines où les baisses étaient inférieures à 3%. Les hausses les plus importantes ont été enregistrées chez les diplômés en alimentation, en biochimie et en forêts et produits de la forêt, avec 19%, 18.1% et 13.4% respectivement.

### (b) Par activité économique

Les employeurs du secteur des *services* ont signalé les hausses les plus considérables pour toutes disciplines, hausses s'échelonnant entre près de 6% pour les diplômés en arts appliqués et 15.7% pour ceux en commerce.

Seul le secteur de la fabrication de biens durables a signalé une baisse du salaire initial moyen.

Les sociétés de *produits chimiques* ont signalé une hausse moyenne supérieure à 13% pour les diplômés en commerce, alors que cette hausse est de 10.7% dans les sociétés *pétrolières*.

### (c) Par région

Les hausses les plus considérables ont été enregistrées dans la région de l'Atlantique pour les diplômés en commerce et en technologie et dans l'Ouest pour les diplômés en arts appliqués.

La région du Québec a connu les taux d'augmentation les plus élevés pour les trois disciplines. Par contre, c'est la région de l'Atlantique qui a signalé les taux les plus bas.

Table 47 / Tableau 47

Requirements and average monthly starting salaries by region and discipline, for graduating technology students, 1973. / Demande et salaire initial moyen, par région et par discipline, étudiants en technologie diplômés en 1973.

Discipline/Discipline	Canada			Western provinces Provinces de l'ouest			Ontario			Quebec Québec			Eastern provinces Provinces de l'est		
	Em- ployers Em- ployeurs	Grads. required Diplômés	Av. salary Salaire moyen	Em- ployers Em- ployeurs	Grads. required Diplômés	Av. salary Salaire moyen	Em- ployers Em- ployeurs	Grads. required Diplômés	Av. salary Salaire moyen	Em- ployers Em- ployeurs	Grads. required Diplômés	Av. salary Salaire moyen	Em- ployers Em- ployeurs	Grads. required Diplômés	Av. salary Salaire moyen
TECHNOLOGIES/TECHNOLOGIE	113	840	\$609	34	213	\$605	56	335	\$601	27	208	\$642	11	84	\$563
Aeronautical and aircraft/ Aéronautique et aviation	2	14	—	—	—	—	2	14	—	—	—	—	—	—	—
Agricultural/Agriculture	6	58	574	1	8	—	2	11	—	3	32	596	3	7	560
Architectural/Architecture	2	4	—	1	1	—	1	3	—	—	—	—	—	—	—
Biochemical/Biochimie	4	6	652	—	—	—	2	2	—	2	4	—	—	—	—
Chemical/Chimie	22	60	619	2	3	—	12	41	598	8	14	660	2	2	—
Civil/Génie civil	13	58	678	2	4	—	6	15	655	3	37	692	1	2	—
Dental/Art dentaire	1	7	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—	1	6	—
Drafting/Dessin industriel	14	35	514	7	16	535	5	11	516	1	4	—	1	4	—
Electrical/Electrotechnique	16	113	618	4	38	632	10	55	601	3	19	631	1	1	—
Electronic/Electronique	22	120	573	7	37	552	14	51	580	6	19	576	4	13	601
Food/Alimentation	7	14	576	2	2	—	5	10	579	1	2	—	—	—	—
Forestry and forest products/ Forêts et produits de la forêt	4	8	726	2	2	—	—	—	—	1	5	—	1	1	—
Gas, oil, petroleum/Gaz, huile et pétrole	8	56	636	8	44	643	1	12	—	—	—	—	—	—	—
Instrumentation and control/ Instruments et contrôle	14	34	617	4	8	638	8	20	611	2	6	—	—	—	—
Mechanical/Mécanique	28	84	621	3	11	627	21	53	623	5	18	609	2	2	—
Medical laboratory/ Laboratoires médicaux	10	68	543	2	15	—	5	13	580	3	8	535	3	32	527
Medical radiological and x-ray/ Radiologie médicale et rayons-x	8	25	543	2	6	—	2	4	—	2	9	—	2	6	—
Metallurgical/Métallurgie	7	21	629	3	10	654	6	11	606	—	—	—	—	—	—
Mining/Mines	4	14	605	1	4	—	2	4	—	2	2	—	1	4	—
Refrigeration, air conditioning/ Réfrigération et climatisation	1	2	—	—	—	—	1	2	—	—	—	—	—	—	—
Survey/Arpentage	5	12	666	2	3	—	1	1	—	1	4	—	1	4	—
Textile/Textile	1	1	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—
Others/Autres	2	26	—	—	—	—	1	1	—	1	25	—	—	—	—

Rates are not shown where there are fewer than three employers, or five employees. /

Les salaires ne sont pas indiqués pour moins de trois employeurs ou moins de cinq employés.

Table 48/Tableau 48

Requirements and average monthly starting salaries by field of study and industry for graduates in 1972. / Demande et salaire initial moyen des diplômés en 1972, par discipline et par activité économique.

Industry/Activité économique	Commerce Cours commercial			Applied arts Arts appliqués			Technologies Technologie		
	Em- ployers	Grads. hired	Av. salary	Em- ployers	Grads. hired	Av. salary	Em- ployers	Grads. hired	Av. salary
	Em- ployeurs	Diplômés engagés	Salaire moyen	Em- ployeurs	Diplômés engagés	Salaire moyen	Em- ployeurs	Diplômés engagés	Salaire moyen
ALL INDUSTRY/TOUTES INDUSTRIES	113	929	\$519	60	279	\$576	145	1,055	\$575
Total mining and fuels/Total, mines et combustibles	10	56	503	1	1	—	21	157	608
Mining and fuels/Mines et combustibles	—	—	—	—	—	—	11	53	601
Petroleum/Pétrole	10	56	503	1	1	—	10	104	611
Total manufacturing/Total, industries manufacturières	38	122	565	4	6	563	43	211	570
Durable/Biens durables	19	52	613	3	5	575	27	126	569
Non-durable/Biens non durables	13	64	531	1	1	—	16	65	574
Chemical/Produits chimiques	6	6	503	—	—	—	6	20	563
Construction/Bâtiment	—	—	—	—	—	—	2	4	—
Transportation and communication/Transports et communications	10	52	561	4	29	527	8	103	565
Public utilities/Services publics	3	15	566	1	1	—	7	112	601
Wholesale and retail trade/ Commerce de gros et commerce de détail	4	43	525	1	1	—	2	16	—
Finance and insurance/Finances et assurances	21	443	488	3	9	501	1	3	—
Service/Services	27	198	553	46	232	588	55	449	565

Rates are not shown where there are fewer than three employers, or five employees. /

Les salaires ne sont pas indiqués pour moins de trois employeurs ou moins de cinq employés.

Table 49/Tableau 49

Requirements and average monthly starting salaries by field of study and industry for graduates in 1973. / Demande et salaire initial moyen des étudiants diplômés en 1973, par discipline et par activité économique.

Industry/Industrie	Commerce Cours commercial			Applied arts Arts appliqués			Technologies Technologie		
	Em- ployers	Grads. req'd.	Av. salary	Em- ployers	Grads. req'd.	Av. salary	Em- ployers	Grads. req'd.	Av. salary
	Em- ployeurs	Diplômés demandés	Salaire moyen	Em- ployeurs	Diplômés demandés	Salaire moyen	Em- ployeurs	Diplômés demandés	Salaire moyen
ALL INDUSTRY/TOUTES INDUSTRIES	81	1,140	\$543	27	189	\$620	113	840	\$609
Total mining and fuels/Total, mines et combustibles	4	37	555	—	—	—	17	144	625
Mining and fuels/Mines et combustibles	1	2	—	—	—	—	7	39	626
Petroleum/Pétrole	3	35	557	—	—	—	10	105	624
Total manufacturing/Total, industries manufacturières	28	112	557	1	2	—	52	256	599
Durable/Biens durables	10	34	577	—	—	—	27	156	596
Non-durable/Bien non durables	14	71	547	1	2	—	18	80	609
Chemical/Produits chimiques	4	7	569	—	—	—	7	20	586
Construction/Bâtiment	—	—	—	—	—	—	1	2	—
Transportation and communication/Transport et communications	9	57	606	2	13	—	4	88	592
Public utilities/Services publics	2	5	—	—	—	—	5	63	618
Wholesale and retail trade/Commerce de gros et de détail	3	53	521	—	—	—	3	15	517
Finance and insurance/Finances et assurances	17	714	515	1	4	—	1	1	—
Service/Services	18	162	640	23	170	622	30	271	623

Note: Rates are not shown where there are fewer than three employers, or five employees. /

Les salaires ne sont pas indiqués pour moins de trois employeurs ou moins de cinq employés.

# MEAN, MEDIAN, MODE, DECILE, AND QUARTILE RATES

Tables 50 and 51 list mean, median, first and third quartile, and first and ninth decile salary rates in 1972 and 1973 for commerce, applied arts, and technology graduates respectively.

The only increase between the first and ninth decile rates between 1972 and 1973 was in applied arts, while all fields of study experienced a decline between the first and third quartile rates.

# SALAIRES MOYEN ET MEDIAN, DECILE ET QUARTILE

Les tableaux 50 et 51 donnent les salaires moyen et médian, ceux du premier et du troisième quartile, ceux du premier et du neuvième décile des diplômés en 1972 et 1973 en commerce, arts appliqués et technologie.

Entre 1972 et 1973, l'intervalle entre premier et neuvième décile n'a augmenté que pour les arts appliqués, alors que l'intervalle interquartile a diminué pour toutes les disciplines.

Table 50 /Tableau 50

Mean, median, mode, decile and quartile starting salaries per month by field of study for graduates in 1972. /Moyenne, médiane, déciles, quartiles et mode des salaires mensuels initiaux des diplômés en 1972, par discipline.

Field of study/Discipline	Graduates hired	Mean	D1	Q1	Median	Q3	D9	Mode
	Diplômés engagés	Moyenne	D1	Q1	Médiane	Q3	D9	Mode
Commerce/Cours commercial	929	519	440	465	506	562	665	500
Applied arts/Arts appliqués	279	576	473	542	600	630	650	630
Technology/Technologie	1,055	575	475	530	575	620	677	575

Table 51 /Tableau 51

Mean, median, mode, decile and quartile starting salaries per month by field of study for graduates in 1973. /Moyenne, médiane, déciles, quartiles et mode des salaires mensuels initiaux des diplômés en 1973, par discipline.

Field of study/Discipline	Graduates hired	Mean	D1	Q1	Median	Q3	D9	Mode
	Diplômés engagés	Moyenne	D1	Q1	Médiane	Q3	D9	Mode
Commerce/Cours commercial	1,140	543	490	505	520	566	687	520
Applied arts/Arts appliqués	180	620	500	611	636	672	679	630
Technology/Technologie	840	609	520	550	610	625	717	625



## GRADUATIONS AND ENROLMENTS

### Graduations

Table 52 contains data on graduations by province between 1966 and 1973.

The number of students graduating from community colleges has steadily increased over the last six years (Table 52), and the employment market for these graduates, as for university graduates, has become more competitive as well as more restrictive. It is expected, also, that the number of graduates will continue to increase throughout the balance of the seventies. Studies in Ontario and British Columbia have found that more high school graduates are choosing a community college rather than a university education. There are several reasons for this change: the need for a more job-oriented education, easier entrance requirements, shorter training time, and better prospects for finding employment.

### Enrolments

Table 53 contains data on enrolments by province between 1967 and 1973.

The largest number of graduates during 1972 and 1973, as Table 54 illustrates, was in commerce and the technologies. Although natural resources and environmental studies programs had few graduates, these fields have been gaining significance with the current interest in ecology and the environment.

It is interesting to note that students from certain regions or provinces seem to specialize in certain fields of study. For example in 1972, a larger percentage of students in the provinces of Ontario and Quebec studied commerce than did students in other provinces. Likewise, in the Prairie provinces technology students were largest in number, and more than half of these students were enrolled in electrical technology. Students in the Pacific region (British Columbia and the Yukon) also tended to specialize in the technologies, with forestry and electrical technology having the greatest numbers. Quebec had the largest concentration of student nurses. This is due to the CEGEP system, unique to that province, which requires all nurses, in a certificate, diploma, or degree program, to pursue their training in these institutions. Student nurses are the second largest community group of college students in the province of Quebec (commerce students are the largest).

### CHANGES IN HIRINGS

Tables 59 to 69 contain data on percentage changes in hirings.

## DIPLÔMES ET INSCRIPTIONS

### Diplômes

Le tableau 52 fournit des données sur les diplômes, par province, entre 1966 et 1973.

Le nombre des diplômés des collèges communautaires et C.E.G.E.P. a augmenté constamment au cours des six dernières années (tableau 52). Pour ces diplômés comme pour les diplômés des universités, la concurrence est plus forte sur le marché de l'emploi et l'offre s'est raréfiée. On prévoit en outre que le nombre de diplômés continuera d'augmenter jusqu'à la fin des années soixantedix. D'après les études faites en Ontario et en Colombie-Britannique, les diplômés des écoles secondaires sont de plus en plus nombreux à s'inscrire dans les collèges communautaires au lieu de poursuivre des études universitaires traditionnelles, et cela pour diverses raisons, notamment le besoin d'une formation plus axée sur la carrière, les conditions d'admission moins rigides, la formation moins longue et les meilleurs débouchés.

### Inscriptions

Le tableau 53 fournit des données sur les inscriptions par province entre 1967 et 1973.

Comme l'indique le tableau 54, c'est en commerce et en technique que l'on trouve le plus grand nombre de diplômés en 1972 et 1973. Bien que les domaines des ressources naturelles et des études sur l'environnement comptent peu de diplômés, ils ont pris une plus grande importance depuis que l'on s'intéresse à l'écologie et à l'environnement.

Il est intéressant de constater que dans certaines régions, ou provinces, les élèves semblent se spécialiser dans certains domaines. Par exemple, au Québec et en Ontario, il y a un plus grand nombre d'élèves en commerce que dans les autres provinces. Par contre, dans les Prairies, les élèves en technologie sont plus nombreux qu'ailleurs et plus de la moitié d'entre eux se spécialisent en technologie de l'électricité. Les élèves de la région du Pacifique (Colombie-Britannique et Yukon) ont tendance à se spécialiser en technologie, surtout en technologie de la foresterie et de l'électricité. C'est au Québec que l'on trouve la plus grande concentration d'élèves-infirmières. Cette situation s'explique du fait qu'au Québec, à cause du système du C.E.G.E.P., toutes les élèves-infirmières qui désirent obtenir un certificat ou un diplôme sont obligées de suivre leur formation dans les C.E.G.E.P. Après les élèves au commerce, ce sont les élèves-infirmières qui sont les plus nombreuses dans les C.E.G.E.P. de la province de Québec.

### VARIATIONS DE L'ENGAGEMENT

Aux tableaux 55 à 69 figurent des données sur les variations procentuelles de l'engagement.

Table 52/ Tableau 52

Graduations in technical programs at community colleges by provinces, academic year 1965-66 to 1972-73./  
Diplômés décernés en technologie dans les collèges communautaires, par province, de 1966 à 1973.

		% change from 1964-65 Changement annuel-% de 1964-65	% change from 1965-66 Changement annuel-% de 1965-66	% change from 1966-67 Changement annuel-% de 1966-67	% change from 1967-68 Changement annuel-% de 1967-68	% change from 1968-69 Changement annuel-% de 1968-69	% change from 1969-70 Changement annuel-% de 1969-70	% change from 1970-71 Changement annuel-% de 1970-71	% change from 1971-72 Changement annuel-% de 1971-72	% change from 1972-73* Changement annuel-% de 1972-73*						
Newfoundland Terre-Neuve	51	34.2	89	74.5	116	30.0	164	41.4	167	1.8	215	28.7	275	27.9	390	41.8
Prince Edward Island Île du Prince-Edouard	—	—	—	—	—	—	—	10	—	44	340.0	138	213.6	253	83.3	
Nova Scotia Nouvelle-Ecosse	58	18.4	178	206.9	210	18.0	228	8.6	326	43.0	354	8.6	424	19.8	510	20.3
New Brunswick Nouveau-Brunswick	100	9.9	120	20.0	172	43.3	153	-11.1	194	26.8	193	0.5	321	66.3	381	18.7
Quebec Québec	1,819	32.2	—	—	—	—	2,542	—	2,690	5.8	2,852	- 1.4	9,736	267.1	11,832	21.5
Ontario Ontario	1,385	23.8	2,620	89.2	3,310	26.3	5,185	56.7	7,787	30.2	8,887	11.6	14,125	62.6	17,505	23.9
Manitoba Manitoba	312	162.2	365	17.0	382	4.7	482	26.2	583	21.0	605	3.8	1,101	82.0	1,454	32.1
Saskatchewan Saskatchewan	201	35.8	199	- 1.0	277	39.2	497	79.4	623	25.4	718	15.3	961	33.8	1,065	10.8
Alberta Alberta	584	- 6.4	1,177	101.5	1,589	35.0	1,883	18.5	2,011	6.3	2,003	- 0.4	2,940	46.8	5,428	84.5
British Columbia Colombie-Britannique	601	446.4	596	- 0.8	676	13.4	1,220	80.5	1,335	9.4	1,508	13.0	2,334	54.8	2,978	27.6
CANADA	5,111	46.3	5,344	4.6	6,732	26.0	12,354	83.5	15,726	27.3	16,979	8.0	32,555	90.6	41,796	29.2

\*Estimated/Estimation

Note: Percentages that seem to be exceptionally large are possibly due to the duration of courses which may vary from one to three years./

Les pourcentages qui semblent exceptionnellement élevés sont causés par la durée des cours, qui varient de un à trois ans.

Source: Statistics Canada, *Canadian Community Colleges and Related Institutions*. Cat. No. 81-222./Statistique Canada, *Collèges communautaires canadiens et institutions connexes*, No. de catalogue 81-222.

Table 53 / Tableau 53

Enrolments in technical programs at community colleges by provinces, academic years 1966-67 to 1972-73. /  
Inscription en technologie dans les collèges, par province, de 1966-67 à 1972-73.

	1966-67	% change from 1965-66 Changement annuel-% de 1965-66	1967-68	% change from 1966-67 Changement annuel-% de 1966-67	1968-69	% change from 1967-68 Changement annuel-% de 1967-68	1969-70	% change from 1968-69 Changement annuel-% de 1968-69	1970-71	% change from 1969-70 Changement annuel-% de 1969-70	1971-72	% change from 1970-71 Changement annuel-% de 1970-71	1972-73*	% change from 1971-72 Changement annuel-% de 1971-72
Newfoundland Terre-Neuve	541	36.3	639	18.1	713	11.6	756	6.0	705	- 6.7	848	20.3	820	- 3.3
Prince Edward Island Île du Prince-Edouard	—	—	—	—	—	—	96	—	175	82.3	391	123.4	315	-19.4
Nova Scotia Nouvelle-Ecosse	350	56.3	450	28.6	913	102.9	794	-13.0	837	5.4	934	11.6	950	1.7
New Brunswick Nouveau-Brunswick	441	38.2	445	1.0	467	4.9	525	12.4	616	17.3	702	14.0	780	11.1
Quebec Québec	12,472	30.7	13,701	9.9	14,197	3.6	20,919	47.4	29,727	42.1	36,147	21.6	40,000	10.7
Ontario Ontario	10,267	38.8	18,413	79.3	27,004	46.6	32,723	21.2	37,483	35.2	37,981	1.3	42,000	10.6
Manitoba Manitoba	868	10.0	1,020	17.5	1,224	20.0	1,540	25.9	2,084	15.7	2,423	16.3	1,800	-25.7
Saskatchewan Saskatchewan	640	13.5	932	45.6	1,145	22.9	1,448	30.0	1,722	9.4	2,026	17.7	2,670	31.8
Alberta Alberta	3,388	22.9	4,884	44.2	6,420	31.5	6,727	4.8	7,359	40.1	8,577	16.6	9,400	9.6
British Columbia Colombie-Britannique	2,050	94.9	2,397	16.9	3,917	63.4	3,549	- 9.4	4,981	40.3	5,707	14.6	6,000	5.1
CANADA	31,017	33.8	42,881	38.3	56,000	30.6	69,117	23.4	85,689	24.0	95,736	11.7	104,735	9.4

\*Estimated/Estimation

Source: Statistics Canada, *Canadian Community Colleges and Related Institutions*, Cat. No. 81-222-1Statistique Canada, *Collèges communautaires canadiens et institutions connexes*, No. de catalogue 81-222.

Table 54 / Tableau 54

Distribution of community college graduates by region and selected disciplines, 1972 and 1973. / Répartition des diplômés des collèges communautaires, par région et pour certaines disciplines, 1972 et 1973.

Discipline/Discipline	Atlantic Atlantique	% of total % du total	Quebec Québec	% of total % du total	Ontario	% of total % du total	Prairie Prairies	% of total % du total	Pacific Pacifique	% of total % du total	Total CANADA (Total)	% of total % du total
<b>1972</b>												
Commerce/Cours commercial	248	26.0	2,600	39.6	4,906	58.6	778	25.2	579	37.8	9,111	44.4
Applied arts/Arts appliqués	—	—	1,042	15.9	712	8.5	439	11.3	82	5.3	2,185	10.7
Technologies/Technologie	699	73.3	1,617	24.7	2,577	30.8	1,534	49.7	721	47.0	7,148	34.9
Nursing/Techniques infirmières	—	—	1,300	19.8	49	0.6	354	11.5	139	9.1	1,842	9.0
Natural resources/Techniques des ressources naturelles	6	0.6	—	—	126	1.5	72	2.3	12	0.8	216	1.1
<b>TOTAL</b>	<b>953</b>	<b>100.0</b>	<b>6,559</b>	<b>100.0</b>	<b>8,370</b>	<b>100.0</b>	<b>3,087</b>	<b>100.0</b>	<b>1,533</b>	<b>100.0</b>	<b>20,502</b>	<b>100.0</b>
<b>1973</b>												
Commerce/Cours commercial	419	40.4	2,994	37.9	3,846	44.0	2,210	41.0	836	36.8	10,305	40.7
Applied arts/Arts appliqués	5	0.5	776	9.8	1,079	12.4	491	9.1	142	6.3	2,493	9.8
Technologies/Technologie	599	57.8	1,927	24.4	3,636	41.6	2,112	39.2	1,078	47.4	9,352	36.9
Nursing/Techniques infirmières	—	—	2,195	27.8	49	0.6	351	6.5	206	9.1	2,801	11.1
Natural resources/Techniques des ressources naturelles	14	1.4	—	—	126	1.4	226	4.2	10	0.4	376	1.5
<b>TOTAL</b>	<b>1,037</b>	<b>100.0</b>	<b>7,892</b>	<b>100.0</b>	<b>8,736</b>	<b>100.0</b>	<b>5,390</b>	<b>100.0</b>	<b>2,272</b>	<b>100.0</b>	<b>25,327</b>	<b>100.0</b>

Source: Statistics Canada, *Canadian Community Colleges and Related Institutions*, Cat. No. 81-222./  
Statistique Canada, *Collèges communautaires canadiens et institutions connexes*, n° de catalogue 81-222.

Table 55 / Tableau 55

Percentage change in hirings of community college graduates by selected disciplines, 1970 to 1973. / Variations  
procentuelles de l'engagement des diplômés de collèges communautaires, pour certaines disciplines, de 1970 à 1973.

Applied arts / Arts appliqués  
Canada

Discipline/Discipline	Hirings Diplômés engagés 1970	Hirings Diplômés engagés 1971	% change Variation 1970-71	Hirings Diplômés engagés 1972	% change Variation 1971-72	Hirings Diplômés engagés 1973*	% change Variation 1972-73
Applied arts/Arts appliqués	205	99	-51.7	279	181.8	189	-32.3
Arts/Arts	—	6	—	26	33.3	20	-23.1
Journalism/Journalisme	16	6	-62.5	6	—	6	—
Library/Bibliotechnique	14	14	—	30	114.3	29	-3.3
Recreation/Loisirs	15	8	-46.7	31	287.5	18	-41.9
Social welfare/Assistance sociale	62	21	-66.1	68	223.8	70	2.9

\*Estimated/Estimation

Note: Figures are not shown where there are fewer than five hirings; these values, however, are included in the totals.  
Les chiffres ne sont pas indiqués lorsqu'il s'agit de moins de cinq; cependant, ce nombre de diplômés est compris dans le total.



Table 56 / Tableau 56

Percentage change in hirings of community college graduates by selected disciplines, 1970 to 1973. / Variations  
procentuelles de l'engagement des diplômés de collèges communautaires, pour certaines disciplines, de 1970 à 1973.

Applied arts / Arts appliqués  
Western provinces / Provinces de l'ouest

Discipline/Discipline	Hirings Diplômés engagés 1970	Hirings Diplômés engagés 1971	% change Variation 1970-71	Hirings Diplômés engagés 1972	% change Variation 1971-72	Hirings Diplômés engagés 1973*	% change Variation 1972-73
Applied arts/Arts appliqués	86	19	-77.9	80	321.1	55	-31.3
Arts/Arts	—	—	—	8	—	—	—
Journalism/Journalisme	—	—	—	—	—	—	—
Library/Bibliothèque	—	—	—	—	—	—	—
Recreation/Loisirs	—	—	—	10	—	—	—
Social welfare/Assistance sociale	19	10	-47.7	17	70.0	22	29.4

\*Estimated/Estimation

Note: Figures are not shown where there are fewer than five hirings; these values, however, are included in the totals. Western provinces include Manitoba, Saskatchewan, Alberta, British Columbia and the Yukon Territory. / Les chiffres ne sont pas indiqués lorsqu'il s'agit de moins de cinq; cependant, ce nombre de diplômés est compris dans le total. Les provinces de l'Ouest comprennent le Manitoba, la Saskatchewan, l'Alberta, la Colombie-Britannique et le Territoire du Yukon.

Table 57 / Tableau 57

Percentage change in hirings of community college graduates by selected disciplines, 1970 to 1973. / Variations  
procentuelles de l'engagement des diplômés de collèges communautaires, pour certaines disciplines, de 1970 à 1973.

Applied arts / Arts appliqués  
Ontario

Discipline/Discipline	Hirings Diplômés engagés 1970	Hirings Diplômés engagés 1971	% change Variation 1970-71	Hirings Diplômés engagés 1972	% change Variation 1971-72	Hirings Diplômés engagés 1973*	% change Variation 1972-73
Applied arts/Arts appliqués	64	64	—	90	40.6	50	-44.4
Arts/Arts	—	—	—	9	—	9	28.6
Journalism/Journalisme	6	—	—	—	—	—	—
Library/Bibliothèque	—	7	—	15	114.3	9	-40.0
Recreation/Loisirs	10	6	-40.0	16	166.7	13	-18.8
Social welfare/Assistance sociale	42	8	-81.0	29	262.5	17	-41.4

\*Estimated/Estimation

Note: Figures are not shown where there are fewer than five hirings; these values, however, are included in the totals. /

Les chiffres ne sont pas indiqués lorsqu'il s'agit de moins de cinq; cependant ce nombre de diplômés engagés est compris dans le total.

Table 58/Tableau 58

Percentage change in hirings of community college graduates by selected disciplines, 1970 to 1973./Variations  
procentuelles de l'engagement des diplômés de collèges communautaires, pour certaines disciplines, de 1970 à 1973.  
Applied arts/Arts appliqués  
Quebec/Québec

Discipline/Discipline	Hirings Diplômés engagés 1970	Hirings Diplômés engagés 1971	% change Variation 1970-71	Hirings Diplômés engagés 1972	% change Variation 1971-72	Hirings Diplômés engagés 1973*	% change Variation 1972-73
Applied arts/Arts appliqués	55	14	-74.6	93	564.3	64	-31.2
Arts/Arts	—	5	—	10	100.0	5	-50.0
Journalism/Journalisme	—	—	—	6	—	5	-16.7
Library/Bibliothèque	10	5	50.0	13	160.0	19	46.2
Recreation/Loisirs	—	—	—	—	—	—	—
Social welfare/Assistance sociale	—	—	—	11	—	19	72.7

\*Estimated/Estimation

Note: Figures are not shown where there are fewer than five hirings; these values, however, are included in the totals./

Les chiffres ne sont pas indiqués lorsqu'il s'agit de moins de cinq; cependant, ce nombre de diplômés est compris dans le total.

Table 59/Tableau 59

Percentage change in hirings of community college graduates by selected disciplines, 1972 and 1973./Variations  
procentuelles de l'engagement des diplômés de collèges communautaires, pour certaines disciplines, de 1970 à 1973.  
Applied arts/Arts appliqués  
Eastern provinces/Provinces de l'est

Discipline/Discipline	Hirings Diplômés engagés 1970	Hirings Diplômés engagés 1972	% change Variation 1972-73
Applied arts/Arts appliqués	16	20	25.0
Arts/Arts	—	—	—
Journalism/Journalisme	—	—	—
Library/Bibliothèque	—	—	—
Recreation/Loisirs	—	5	—
Social welfare/Assistance sociale	11	12	9.1

Note: Figures are not shown where there are fewer than five hirings; these values, however, are included in the totals. Eastern provinces include Newfoundland, Prince Edward Island, Nova Scotia and New Brunswick. Statistics for 1970 and 1971 are not meaningful for purpose of comparison./Les chiffres ne sont pas indiqués lorsqu'il s'agit de moins de cinq; cependant, ce nombre de diplômés est compris dans le total. Les provinces de l'Est comprennent Terre-Neuve, l'Île-du-Prince-Édouard, la Nouvelle-Écosse et le Nouveau-Brunswick. Les données de 1970 et de 1971 ne seraient pas significatives pour une comparaison.

Table 60 / Tableau 60

Percentage change in hirings of community college graduates by selected disciplines, 1970 to 1973. / Variations  
procentuelles de l'engagement des nouveaux diplômés de collège, pour certaines disciplines, de 1972 à 1973.  
Commerce, Canada

Discipline/Discipline	Hirings Diplômés engagés 1970	Hirings Diplômés engagés 1971	% change Variation 1970-71	Hirings Diplômés engagés 1972	% change Variation 1971-72	Hirings Diplômés engagés 1973*	% change Variation 1972-73
Commerce/Commercial	529	608	14.9	929	52.9	1,140	22.7
Business administration/Administration des affaires	306	268	-12.4	242†	—	312†	28.9
				262‡		484‡	84.0
Accounting and financial management/ Comptabilité et gestion financière	53	74	39.6	154	108.1	170	10.4
Computer programming/Programmation	69	56	-18.8	82	46.4	73	-11.0
Industrial management/Gestion industrielle	12	18	50.0	19	5.6	21	10.5
Marketing and retailing/Commercialisation et détail	39	119	205.1	42	-64.7	38	-9.5
Secretarial science/Secrétariat	40	64	60.0	88	37.5	41	-53.4

\*Estimated/Estimation

†Graduates of two-year course./Diplômés de cours de 2 ans.

‡Graduates of three-year course./Diplômés du cours de 3 ans.

Note: Figures are not shown where there are fewer than five hirings; these values, however, are included in the totals./

Les chiffres ne sont pas indiqués lorsqu'il s'agit de moins de cinq; cependant ce nombre de diplômés engagés est compris dans le total.

Table 61 / Tableau 61

Percentage change in hirings of community college graduates by selected disciplines, 1970 to 1973. / Variations  
procentuelles de l'engagement des nouveaux diplômés de collège, pour certaines disciplines, de 1970 à 1973.  
Commerce, western provinces / Commerce, provinces de l'ouest

Discipline/Discipline	Hirings Diplômés engagés 1970	Hirings Diplômés engagés 1971	% change Variation 1970-71	Hirings Diplômés engagés 1972	% change Variation 1971-72	Hirings Diplômés engagés 1973*	% change Variation 1972-73
Commerce/Commercial	129	132	2.3	197	49.2	197	—
Business administration/Administration des affaires	76	71	-6.6	117†	64.8	121†	3.4
				—	—	28‡	—
Accounting and financial management/ Comptabilité et gestion financière	15	29	93.3	26	-10.3	12	-53.9
Computer programming/Programmation	22	8	-63.7	16	100.0	8	-50.0
Industrial management/Gestion industrielle	—	—	—	—	—	—	—
Marketing and retailing/Commercialisation et détail	8	7	-12.5	6	-14.3	6	—
Secretarial science/Secrétariat	6	9	50.0	26	188.9	17	-34.6

\*Estimated/Estimation

†Graduates of two-year course./Diplômés de cours de 2 ans.

‡Graduates of three-year course./Diplômés du cours de 3 ans.

Note: Figures are not shown where there are fewer than five hirings; these values, however, are included in the totals./

Les chiffres ne sont pas indiqués lorsqu'il s'agit de moins de cinq; cependant ce nombre de diplômés engagés est compris dans le total.

Table 62/Tableau 62

Percentage change in hirings of community college graduates by selected disciplines, 1970 to 1973./Variations  
procentuelles de l'engagement des nouveaux diplômés de collège, pour certaines disciplines, de 1970 à 1973.

Commerce,  
Ontario

Discipline/Discipline	Hirings Diplômés engagés 1970	Hirings Diplômés engagés 1971	% change Variation 1970-71	Hirings Diplômés engagés 1972	% change Variation 1971-72	Hirings Diplômés engagés 1973*	% change Variation 1972-73
Commerce/Commercial	315	345	9.5	371	7.5	470	26.7
Business administration/Administration des affaires	183	153	-16.4	69† 136‡	—	118† 241‡	71.0 77.2
Accounting and financial management/ Comptabilité et gestion financière	26	25	- 3.9	51	104.0	58	13.7
Computer programming/Programmation	38	35	- 7.9	20	- 42.9	11	-45.0
Industrial management/Gestion industrielle	11	14	27.3	8	- 42.9	10	25.0
Marketing and retailing/Commercialisation et détail	29	101	248.3	20	- 80.2	18	-10.0
Secretarial science/Secrétariat	20	13	- 35.0	33	153.8	14	-57.6

\*Estimated/Estimation

†Graduates of two-year course./Diplômés de cours de 2 ans.

‡Graduates of three-year course./Diplômés du cours de 3 ans.

Note: Figures are not shown where there are fewer than five hirings; these values, however, are included in the totals./

Les chiffres ne sont pas indiqués lorsqu'il s'agit de moins de cinq; cependant ce nombre de diplômés engagés est compris dans le total.

Table 63/Tableau 63

Percentage change in hirings of community college graduates by selected disciplines, 1970 to 1973./Variations  
procentuelles de l'engagement des nouveaux diplômés de collège, pour certaines disciplines, de 1970 à 1973.

Commerce, Quebec/Commerce, Québec

Discipline/Discipline	Hirings Diplômés engagés 1970	Hirings Diplômés engagés 1971	% change Variation 1970-71	Hirings Diplômés engagés 1972	% change Variation 1971-72	Hirings Diplômés engagés 1973*	% change Variation 1972-73
Commerce/Commercial	60	96	60.0	317	230.2	378	19.2
Business administration/Administration des affaires	27	50	85.2	30† 117	40.0 —	37† 159	23.3 35.9
Accounting and financial management/ Comptabilité et gestion financière	9	13	44.4	74	469.2	99	33.9
Computer programming/Programmation	9	10	11.1	46	360.0	52	13.0
Industrial management/Gestion industrielle	—	—	—	8	—	7	-12.5
Marketing and retailing/Commercialisation et détail	—	10	—	15	50.0	14	- 6.7
Secretarial science/Secrétariat	12	12	—	23	91.7	10	-56.5

\*Estimated/Estimation

†Graduates of two-year course./Diplômés de cours de 2 ans.

‡Graduates of three-year course./Diplômés du cours de 3 ans.

Note: Figures are not shown where there are fewer than five hirings; these values, however, are included in the totals./

Les chiffres ne sont pas indiqués lorsqu'il s'agit de moins de cinq; cependant ce nombre de diplômés engagés est compris dans le total.



Table 64 / Tableau 64

Percentage change in hirings of community college graduates by selected disciplines, 1970 to 1973. / Variations  
 procentuelles de l'engagement des nouveaux diplômés de collège, pour certaines disciplines, de 1970 à 1973.  
 Commerce, eastern provinces / Commerce, provinces de l'est.

Discipline/Discipline	Hirings Diplômés engagés 1970	Hirings Diplômés engagés 1971	% change Variation 1970-71	Hirings Diplômés engagés 1972	% change Variation 1971-72	Hirings Diplômés engagés 1973*	% change Variation 1972-73
Commerce/Commercial	25	35	40.0	44	25.7	95	115.9
Business administration/Administration des affaires	20	20	—	26† 5‡	30.0 —	36† 56‡	38.5 1,020.0
Accounting and financial management/ Comptabilité et gestion financière	—	7	—	—	—	—	—
Computer programming/Programmation	—	—	—	—	—	—	—
Industrial management/Gestion industrielle	—	—	—	—	—	—	—
Marketing and retailing/Commercialisation et détail	—	—	—	—	—	—	—
Secretarial science/Secrétariat	—	—	—	—	—	—	—

\*Estimated/Estimation

†Graduates of two-year course./Diplômés de cours de 2 ans.

‡Graduates of three-year course./Diplômés du cours de 3 ans.

Note: Figures are not shown where there are fewer than five hirings; these values, however, are included in the totals./

Les chiffres ne sont pas indiqués lorsqu'il s'agit de moins de cinq; cependant, ce nombre de diplômés est compris dans le total.

Table 65 / Tableau 65

Percentage change in hirings of community college graduates by selected disciplines, 1970 to 1973. / Variations  
procentuelles de l'engagement des nouveaux diplômés de collège, pour certaines disciplines, de 1970 à 1973.  
Technologies, Canada / Technologie, Canada

Discipline/Disipline	Hirings Diplômés engagés 1970	Hirings Diplômés engagés 1971	% change Variation 1970-71	Hirings Diplômés engagés 1972	% change Variation 1971-72	Hirings Diplômés engagés 1973*	% change Variation 1972-73
Technologies/Technologie	1,181	914	- 22.6	1,055	15.4	840	-20.4
Aeronautical and aircraft/Aéronautique et aviation	12	—	—	15	—	14	- 6.7
Agricultural/Agriculture	78	27	- 65.4	47	74.1	58	23.4
Architectural/Architecture	—	—	—	9	—	—	—
Biochemical/Biochimie	33	21	- 36.4	13	-38.1	6	-53.9
Chemical/Chimie	132	41	- 68.9	63	53.7	60	- 4.8
Civil/Génie civil	53	41	- 22.6	66	61.0	58	-12.1
Dental/Art dentaire	—	7	—	5	28.6	7	40.0
Drafting/Dessin industriel	49	30	- 38.8	37	23.3	35	- 5.4
Electrical/Electricité	145	120	- 17.2	157	30.8	113	-28.0
Electronic/Electronique	183	183	—	119	-35.0	120	0.8
Food/Alimentation	23	10	- 56.5	13	30.0	14	7.7
Forest and forest products/Forêts et produits de la forêt	41	—	—	16	—	8	-50.0
Gas, oil, petroleum/Gas, huile et pétrole	32	40	25.0	56	40.0	56	—
Instrumentation and control/Instruments et contrôle	54	40	- 25.9	42	5.0	34	-19.0
Mechanical/Mécanique	114	64	- 43.9	92	43.8	84	- 8.7
Medical laboratory/Laboratoires médicaux	82	111	35.4	144	29.7	68	-52.8
Medical radiological and x-ray/Radiologie médicale et rayons x	30	43	43.3	57	32.6	25	-56.1
Metallurgical/Métallurgie	15	10	- 33.3	12	20.0	21	75.0
Mining/Mines	35	75	114.3	39	-48.0	14	-64.1
Refrigeration and air conditioning/ Réfrigération et climatisation	—	—	—	—	—	—	—
Survey/Arpentage	10	14	40.0	14	—	12	-14.3
Textile/Textile	14	15	7.1	—	—	—	—

\*Estimated/Estimation

Note: Figures are not shown where there are fewer than five hirings; these values, however, are included in the totals./

Les chiffres ne sont pas indiqués lorsqu'il s'agit de moins de cinq; cependant, ce nombre de diplômés est compris dans le total.

Table 66 / Tableau 66

Percentage change in hirings of community college graduates by selected disciplines, 1970 to 1973. / Variations  
procentuelles de l'engagement des nouveaux diplômés de collège, pour certaines disciplines, de 1970 à 1973.  
Technologies, western provinces / Technologie, provinces de l'ouest

Discipline/Discipline	Hirings Diplômés engagés 1970	Hirings Diplômés engagés 1971	% change Variation 1970-71	Hirings Diplômés engagés 1972	% change Variation 1971-72	Hirings Diplômés engagés 1973*	% change Variation 1972-73
Technologies/Technologie	450	386	- 14.2	362	- 6.2	213	-41.2
Aeronautical and aircraft/Aéronautique et aviation	—	—	—	—	—	—	—
Agricultural/Agriculture	12	—	—	—	—	8	—
Architectural/Architecture	—	—	—	—	—	—	—
Biochemical/Biochimie	6	12	100.0	—	—	—	—
Chemical/Chimie	19	7	- 63.2	6	- 14.3	—	—
Civil/Génie civil	27	21	- 22.2	20	- 4.8	—	—
Dental/Art dentaire	—	—	—	—	—	—	—
Drafting/Dessin industriel	19	8	- 57.9	22	175.0	16	-27.3
Electrical/Electricité	65	67	3.1	84	25.4	38	-54.8
Electronic/Electronique	74	61	- 17.6	38	- 37.7	37	- 2.6
Food/Alimentation	13	—	—	5	—	—	—
Forest and forest products/Forêts et produits de la forêt	36	—	—	—	—	—	—
Gas, oil, petroleum/Gas, huile et pétrole	31	40	29.0	56	40.0	44	-21.4
Instrumentation and control/Instruments et contrôle	18	21	16.7	27	28.6	8	-70.4
Mechanical/Mécanique	15	7	- 53.3	18	157.1	11	-38.9
Medical laboratory/Laboratoires médicaux	51	34	- 33.3	44	29.4	15	-65.9
Medical radiological and x-ray/Radiologie médicale et rayons x	20	21	5.0	20	- 4.8	6	-70.0
Metallurgical/Métallurgie	—	—	—	—	—	10	—
Mining/Mines	11	64	481.8	5	- 92.2	—	—
Refrigeration and air conditioning/ Réfrigération et climatisation	—	—	—	—	—	—	—
Survey/Arpentage	7	8	14.3	—	—	—	—
Textile/Textile	—	—	—	—	—	—	—

\* Estimated, Estimation

Note: Figures are not shown where there are fewer than five hirings; these values, however, are included in the totals. Western provinces include Manitoba, Saskatchewan, Alberta, British Columbia and the Yukon Territory. / Les chiffres ne sont pas indiqués lorsqu'il s'agit de moins de cinq; cependant, ce nombre de diplômés est compris dans le total. Les provinces de l'Ouest comprennent le Manitoba, la Saskatchewan, l'Alberta, la Colombie-Britannique et le Territoire du Yukon.

Table 67 / Tableau 67

Percentage change in hirings of community college graduates by selected disciplines, 1970 to 1973. / Variations  
procentuelles de l'engagement des nouveaux diplômés de collège, pour certaines disciplines, de 1970 à 1973.  
Technologies, Ontario / Technologie, Ontario

Discipline/Discipline	Hirings Diplômés engagés 1970	Hirings Diplômés engagés 1971	% change Variation 1970-71	Hirings Diplômés engagés 1972	% change Variation 1971-72	Hirings Diplômés engagés 1973*	% change Variation 1972-73
Technologies/Technologie	515	332	-35.5	364	9.6	335	- 8.0
Aeronautical and aircraft/Aéronautique et aviation	—	—	—	5	—	14	180.0
Agricultural/Agriculture	33	22	-33.3	19	-13.6	11	- 42.1
Architectural/Architecture	—	—	—	7	—	—	—
Biochemical/Biochimie	17	—	—	—	—	—	—
Chemical/Chimie	81	26	-67.9	40	53.8	41	2.5
Civil/Génie civil	24	11	-54.2	19	72.7	15	- 21.1
Dental/Art dentaire	—	—	—	—	—	—	—
Drafting/Dessin industriel	24	20	-16.7	9	-55.0	11	22.2
Electrical/Electricité	69	36	-47.8	54	50.0	55	1.9
Electronic/Electronique	73	75	2.7	38	-49.3	51	34.2
Food/Alimentation	6	—	—	—	—	10	—
Forest and forest products/Forêts et produits de la forêt	—	—	—	—	—	—	—
Gas, oil, petroleum/Gas, huile et pétrole	—	—	—	—	—	12	—
Instrumentation and control/Instruments et contrôle	28	19	-32.1	11	-42.1	20	81.8
Mechanical/Mécanique	71	43	-39.4	50	16.3	53	6.0
Medical laboratory/Laboratoires médicaux	17	33	94.1	40	21.2	13	- 67.5
Medical radiological and x-ray/Radiologie médicale et rayons x	—	15	—	23	53.3	—	—
Metallurgical/Métallurgie	9	9	—	9	—	11	22.2
Mining/Mines	22	—	-81.8	20	—	—	—
Refrigeration and air conditioning/ Réfrigération et climatisation	—	—	—	—	—	—	—
Survey/Arpentage	—	—	—	5	—	—	—
Textile/Textile	7	5	-28.6	—	—	—	—

\*Estimated/Estimation

Note: Figures are not shown where there are fewer than five hirings; these values, however, are included in the totals./

Les chiffres ne sont pas indiqués lorsqu'il s'agit de moins de cinq; cependant, ce nombre de diplômés est compris dans le total.



Table 68 / Tableau 68

Percentage change in hirings of community college graduates by selected disciplines, 1970 to 1973. / Variations  
procentuelles de l'engagement des nouveaux diplômés de collège, pour certaines disciplines, de 1970 à 1973.  
Technologies, Quebec / Technologie, Québec

Discipline/Discipline	Hirings Diplômés engagés 1970	Hirings Diplômés engagés 1971	% change Variation 1970-71	Hirings Diplômés engagés 1972	% change Variation 1971-72	Hirings Diplômés engagés 1973*	% change Variation 1972-73
Technologies/Technologie	180	138	- 23.3	230	66.7	208	- 9.6
Aeronautical and aircraft/Aéronautique et aviation	12	—	—	10	—	—	—
Agricultural/Agriculture	30	—	—	23	—	32	39.1
Architectural/Architecture	—	—	—	—	—	—	—
Biochemical/Biochimie	9	5	- 44.4	7	40.0	—	—
Chemical/Chimie	28	6	- 78.6	16	166.7	14	-12.5
Civil/Génie civil	—	5	—	27	440.0	37	37.0
Dental/Art dentaire	—	—	—	—	—	—	—
Drafting/Dessin industriel	5	—	—	—	—	—	—
Electrical/Electricité	6	17	183.3	18	5.9	19	5.6
Electronic/Electronique	27	31	14.8	26	- 16.1	19	-26.9
Food/Alimentation	—	—	—	—	—	—	—
Forest and forest products/Forêts et produits de la forêt	—	—	—	—	—	5	—
Gas, oil, petroleum/Gas, huile et pétrole	—	—	—	—	—	—	—
Instrumentation and control/Instruments et contrôle	7	—	—	—	—	6	—
Mechanical/Mécanique	21	14	- 33.3	21	50.0	18	-14.3
Medical laboratory/Laboratoires médicaux	12	21	75.0	12	- 42.9	8	33.3
Medical radiological and x-ray/Radiologie médicale et rayons x	6	6	—	9	50.0	9	—
Metallurgical/Métallurgie	—	—	—	—	—	—	—
Mining/Mines	—	5	—	11	120.0	—	—
Refrigeration and air conditioning/ Réfrigération et climatisation	—	—	—	—	—	—	—
Survey/Arpentage	—	—	—	—	—	—	—
Textile/Textile	7	10	42.9	—	—	—	—

\*Estimated/Estimation

Note: Figures are not shown where there are fewer than five hirings; these values, however, are included in the totals. /

Les chiffres ne sont pas indiqués lorsqu'il s'agit de moins de cinq; cependant ce nombre de diplômés engagés est compris dans le total.

Table 69 / Tableau 69

Percentage change in hirings of community college graduates by selected disciplines, 1970 to 1973. / Variations  
 procentuelles de l'engagement des nouveaux diplômés de collège, pour certaines disciplines, de 1970 à 1973.  
 Technologies, eastern provinces / Technologie, provinces de l'est

Discipline/Discipline	Hirings Diplômés engagés 1970	Hirings Diplômés engagés 1971	% change Variation 1970-71	Hirings Diplômés engagés 1972	% change Variation 1971-72	Hirings Diplômés engagés 1973*	% change Variation 1972-73
Technologies/Technologie	36	58	61.1	99	70.7	84	-15.2
Aeronautical and aircraft/Aéronautique et aviation	—	—	—	—	—	—	—
Agricultural/Agriculture	—	—	—	5	—	7	40.0
Architectural/Architecture	—	—	—	—	—	—	—
Biochemical/Biochimie	—	—	—	—	—	—	—
Chemical/Chimie	—	—	—	—	—	—	—
Civil/Génie civil	—	—	—	—	—	—	—
Dental/Art dentaire	—	5	—	—	—	6	—
Drafting/Dessin industriel	—	—	—	6	—	—	—
Electrical/Électricité	5	—	—	—	—	—	—
Electronic/Électronique	9	16	77.8	17	6.3	13	-23.5
Food/Alimentation	—	—	—	—	—	—	—
Forest and forest products/Forêts et produits de la forêt	—	—	—	—	—	—	—
Gas, oil, petroleum/Gas, huile et pétrole	—	—	—	—	—	—	—
Instrumentation and control/Instruments et contrôle	—	—	—	—	—	—	—
Mechanical/Mécanique	7	—	—	—	—	—	—
Medical laboratory/Laboratoires médicaux	—	23	—	48	—	32	-33.3
Medical radiological and x-ray/Radiologie médicale et rayons x	—	—	—	5	—	6	20.0
Metallurgical/Métallurgie	—	—	—	—	—	—	—
Mining/Mines	—	—	—	—	—	—	—
Refrigeration and air conditioning/ Réfrigération et climatisation	—	—	—	—	—	—	—
Survey/Arpentage	—	—	—	—	—	—	—
Textile/Textile	—	—	—	—	—	—	—

\*Estimated/Estimation

Note: Figures are not shown where there are fewer than five hirings; these values, however, are included in the totals./

Les chiffres ne sont pas indiqués lorsqu'il s'agit de moins de cinq; cependant ce nombre de diplômés engagés est compris dans le total.









1974 edition not published



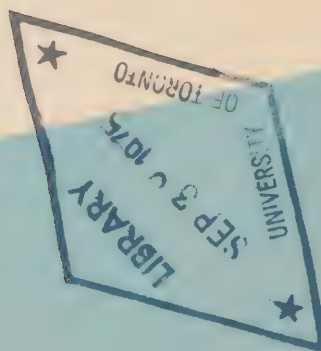
MI 12

572

1975

# SUPPLY, DEMAND AND SALARIES

New Graduates of Universities  
and Community Colleges



Manpower  
and Immigration

Main-d'œuvre  
et Immigration





CM 12  
SF2

1975

# SUPPLY, DEMAND AND SALARIES

New graduates of  
Universities and  
Community Colleges



Manpower  
and Immigration

Main-d'œuvre  
et Immigration

Economic Analysis  
and Forecasts Branch

Direction des prévisions et  
de l'analyse économique

Strategic Planning  
and Research  
Division

Division de la recherche  
et de la planification  
stratégique

© Crown Copyrights reserved

Available by mail from Information Canada, Ottawa, K1A 0S9  
and at the following Information Canada bookshops:

HALIFAX  
1683 Barrington Street

MONTREAL  
640 St. Catherine Street West

OTTAWA  
171 Slater Street

TORONTO  
221 Yonge Street

WINNIPEG  
393 Portage Avenue

VANCOUVER  
800 Granville Street

or through your bookseller

Price: Canada: \$1.50

Other Countries: \$1.80 Catalogue No. MP53-7/1975

Price subject to change without notice

Information Canada  
Ottawa, 1975

---

## FOREWORD

This report presents the results of a survey of employers of graduates that was carried out in August 1974. The purpose of the survey was to obtain data on hirings and starting salaries of university and community college graduates. Supplementary tables on enrolments and graduations are included in this publication in order to provide some perspective to the data on hirings.

The estimates of hirings and starting salaries are based on information obtained through a survey questionnaire sent out to a representative sample of employers. The survey covers all levels of government as well as all parts of the private sector in which university and community college graduates are employed. The employers selected in the sample represent about 90% of employment in Canada.

The data on hirings and starting salaries reflect the number of 1973-74 graduates hired and the salaries paid to those commencing career employment during the first eight months of 1974. In other words, the period covered is from the beginning of the year until the date the questionnaire was received by the employer.

Because of differences in survey design and methodology, the statistics on hirings and salaries in this report are not comparable with the published figures in previous issues of the annual Supply, Demand and Salaries publication. Comparisons could be quite misleading and should, therefore, be avoided.

The tables on enrolments and graduates are based on information supplied by the educational institutions to Statistics Canada. Tabular information is shown on the number of degrees granted at Canadian institutions by major discipline. Statistics on field of specialization and major field of study were unavailable.

Information obtained through the Survey of Employers of Graduates provides a useful indication of labour market conditions for post secondary school graduates in general, and in particular fields of study and specialization. The published results of the survey which are contained in this report are intended primarily as reference material to assist in career planning, counselling and job selection.

---





---

## TABLE OF CONTENTS

	Page
Section I. Summary Comments . . . . .	1
Section II. Hirings and Starting Salaries of New Graduates of Universities . . . . .	3
Table	
1. Major Field of Study . . . . .	3
2. Industry – Pass Bachelors . . . . .	5
3. Industry – Honours . . . . .	5
4. Industry – Masters . . . . .	6
5. Salary Rates, by Discipline – Bachelor Degrees . . . . .	6
6. Salary Rates, by Discipline – Honours Degrees . . . . .	7
7. Salary Rates, by Discipline – Masters Degrees . . . . .	7
Section III. University Enrolments and Graduations . . . . .	9
Table	
8. Full-time Enrolments of Undergraduates and Graduates, by Academic Year . . . . .	9
9. Bachelor Degrees Granted, by Discipline . . . . .	9
10. Masters Degrees Granted, by Discipline . . . . .	10
11. Doctoral Degrees Granted, by Discipline . . . . .	10
Section IV. Hirings and Starting Salaries of New Graduates of Community Colleges . . . . .	11
Table	
12. Canada – Selected Disciplines . . . . .	12
13. Regions – Selected Disciplines . . . . .	13
14. Industry . . . . .	14
15. Salary Rates, by Discipline . . . . .	14
Section V. Community College Enrolments and Graduations . . . . .	15
Table	
16. Enrolments in Technical Programs . . . . .	15
17. Graduations in Technical Programs . . . . .	16
Section VI. (Appendix) . . . . .	17
Definitions (A) . . . . .	17
Methodology (B) . . . . .	18

---



---

## SECTION I.

### Summary Comments

An estimated 20,400 university graduates from the 1973–74 academic year had obtained professional employment by the time the Survey of Employers was being carried out in August 1974. The total includes graduates at the pass, honours and masters degree levels. Similar information was collected on graduates with doctorate degrees but because of the small number of hirings, the survey results are not included in the statistical section of this Report. In total, some 200 PhD graduates were estimated to have obtained employment during the period covered by the Survey.

Statistics on hirings and average starting salaries of university graduates are produced in some detail in Table 1. Estimates for Canada are provided by level of degree and major field of study. As might be expected, there is a fairly close correlation between the level of degree and average starting salaries, although there are some notable exceptions. For teachers and agriculturists, salaries were actually somewhat higher among graduates with pass degrees than honours degrees. However, the differences are relatively small and the apparent distortions may be accounted for in part by the uneven distribution of hirings by region as between degree levels. In other words, the hiring salaries for pass degrees may simply reflect a greater concentration of hirings of pass graduates in areas where the salary scales are above average. The survey showed that in the teaching professions there were frequent instances of institutions hiring pass and honours graduates at identical salaries.

Salaries are shown for residual groups in each major field of study. It should be noted however that the figures are not strictly comparable as between degree levels owing to differences in the composition of each. The figures are published for completeness only and are therefore not representative of homogeneous groups.

The industrial distribution of hirings together with average starting salaries are shown in the statistical section of this Report. Separate tabulations have been produced for pass Bachelors, honours Bachelors and Masters degrees. It will be observed that the average starting salaries showed a substantial variation from industry to industry. The salaries paid were consistently highest in Non-durable Manufacturing and Mining.

---



Computations of the first and ninth decile rates together with the mean and the median starting salaries are shown by major discipline in statistical section III. Similar calculations are shown for community college graduates in section IV of this report. Definitions of these statistical measures are contained in Appendix A.

The figures on university enrolments and graduations are not to be construed as constituting a basis for determining the success rates of students in obtaining employment. In any given year the totals include many persons who for a variety of reasons will not be entering the Canadian labour market in search of continuing employment at the time of graduation. For example, foreign students attending Canadian universities on a student visa represent a sizable number. In addition, there is evidence that a significant proportion of Canadian students remain outside the labour force for some time after graduation. It should be remembered also that those entering private practice, those articling and persons obtaining employment in nonprofessional occupations, are not included in the hirings figures of the Survey of Employers of Graduates.

Estimates of the number of hirings together with average annual starting salaries for community college graduates, based on the Survey of Employers which was carried out in 1974, are shown in Table XII. Some 25,000 graduates obtained employment, and the average starting salary was \$6,839.

Disciplines in commerce and health technology accounted for 36 per cent and 28 per cent respectively of all hirings of community college graduates. Salaries were highest in the resource development and engineering technology fields of study.

Regional statistics on hirings and average starting salaries of new community college graduates are shown in Section IV and are followed by tabular material on enrolments and graduations in technical programs. The data on hirings and salaries are produced for selected disciplines only so as to conform with standards of reliability. Average annual starting salaries were highest in the Pacific region. Except for education, the regional variation in salaries was not very pronounced. Salaries for graduates in education were much higher in Ontario than in other parts of the country.

---

## SECTION II.

**Table 1. Estimated Hirings and Average Annual Starting Salaries of New Graduates of Universities by Major Field of Study, Canada, 1974**

MAJOR FIELD OF STUDY	BACHELOR DEGREE				MASTERS DEGREE	
	PASS		HONOURS			
	Hirings	Average Annual Starting Salary	Hirings	Average Annual Starting Salary	Hirings	Average Annual Starting Salary
	No.	\$	No.	\$	No.	\$
All Major Fields	9,950	8,370	9,150	8,660	1,290	8,810
Education	2,400	8,940	1,070	8,460	—	—
Teaching (excluding Phys. Ed.)	2,270	9,000	850	8,450	—	—
Physical and Health education	120	7,840	200	8,430	—	—
Humanities and Related	1,180	7,720	1,110	8,060	170	7,090
Journalism	50	7,430	*	*	—	—
History	190	7,740	140	8,500	*	*
English Language and Literature	290	7,970	310	7,640	*	*
French Language and Literature	140	7,740	140	8,170	*	*
Other	510	7,590	510	8,180	70	8,390
Social Sciences and Related	3,530	7,870	3,430	8,430	470	8,920
Business Administration	440	8,080	580	8,360	*	*
Commerce	730	8,320	550	8,660	—	—
Accounting	220	8,100	430	8,680	*	*
Commerce—no major field	250	8,380	380	8,550	*	*
Economics	170	7,940	110	7,950	60	8,830
Geography	90	7,860	330	10,260	50	8,030
Law	540	7,080	460	7,050	—	—
Environmental Studies	120	7,680	110	8,300	—	—
Political Science	80	7,480	90	7,510	210	7,750
Psychology	230	6,760	140	7,760	90	10,900
Sociology	190	7,460	60	7,740	*	*
Other	460	8,300	190	8,700	*	*
Agriculture and Biological Sciences	280	8,460	400	8,570	130	8,300
Agriculture	80	9,030	120	8,760	—	—
Biochemistry	*	*	*	*	*	*
Biology	90	8,230	150	8,480	*	*
Other	100	8,220	120	8,490	100	7,590

See footnote (s) at end of Table.

Table 1. Estimated Hirings and Average Annual Starting Salaries of New Graduates of Universities, by Major Field Study, Canada, 1974

MAJOR FIELD OF STUDY (Cont'd)	BACHELOR DEGREE				MASTERS DEGREE	
	PASS		HONOURS			
	Hirings	Average Annual Starting Salary	Hirings	Average Annual Starting Salary	Hirings	Average Annual Starting Salary
	No.	\$	No.	\$	No.	\$
Engineering and Applied Sciences	1,060	9,830	1,520	9,830	280	8,980
Agricultural Engineering	*	*	*	*	*	*
Chemical Engineering	90	9,950	150	10,120	—	—
Civil Engineering	290	9,820	160	9,950	*	*
Electrical Engineering	90	9,690	340	9,660	240	8,830
Mechanical Engineering	190	9,840	390	9,990	—	—
Metallurgical Engineering	90	9,710	*	*	*	*
Forestry	70	9,830	100	10,020	—	—
Other	210	9,870	350	9,530	*	*
Health Professions and Occupations	390	8,650	640	8,200	—	—
Nursing	200	8,260	180	8,700	—	—
Pharmacy	60	9,670	50	9,590	—	—
Other	130	8,800	400	7,790	—	—
Mathematics and Physical Sciences	520	8,170	710	9,100	90	9,980
Computer Science	90	8,880	140	8,990	—	—
Mathematics	190	8,230	250	9,460	*	*
Chemistry	*	*	110	8,560	*	*
Physics	*	*	*	*	—	—
Other Science	180	7,790	170	9,080	*	*
General Arts—no major field	490	7,760	150	7,920	*	*
General Science—no major field	80	7,920	100	8,660	140	10,030
Other—no major field	*	*	*	*	—	—

NOTE: Figures may not add to totals due to rounding.

(1) Refers to the 1973-74 graduating classes.

\*Too few observations.

—No observations.

**Table 2. Hirings and Average Annual Starting Salaries  
of New Graduates of Universities with Pass Degrees,  
by Industry, Canada, 1974**

Industry	Pass Bachelors		Average Annual Starting Salary
	Hirings		
	No.	%	\$
All Industries	9,950	100.0	8,370
Mining	290	2.9	10,020
Manufacturing	960	9.7	9,010
Non-Durable	440	4.5	8,400
Durable	520	5.2	9,540
Transportation and Communication	100	1.1	9,320
Wholesale and Retail Trade	310	3.1	8,080
Finance Insurance and Real Estate	1,310	13.2	7,770
Education	3,520	35.3	8,650
Hospitals and Related Institutions	260	2.6	8,300
Welfare and Religious Organizations	580	5.8	7,950
Business Services	1,580	15.8	7,870
Government Administration	570	5.8	8,650
Other Industries	470	4.7	7,490

NOTE: Figures may not add to totals due to rounding.

**Table 3. Hirings and Average Annual Starting Salaries  
of New Graduates of Universities with Honours Degrees,  
by Industry, Canada, 1974**

Industry	Honours		Average Annual Salary
	Hirings		
	No.	%	\$
All Industries	9,140	100.0	8,660
Mining	470	5.2	10,390
Manufacturing	1,240	13.5	9,340
Non-Durable	580	6.3	9,260
Durable	660	7.2	9,400
Transportation and Communication	130	1.4	9,200
Wholesale and Retail Trade	900	9.9	9,210
Finance, Insurance and Real Estate	1,200	13.1	7,970
Education	2,220	24.3	8,650
Hospitals and Related Institutions	200	2.1	8,540
Welfare and Religious Organizations	60	0.7	8,270
Business Services	1,520	16.7	8,170
Government Administration	570	6.2	8,770
Other Industries	630	6.9	7,650

NOTE: Figures may not add to totals due to rounding.



**Table 4. Hirings and Average Annual Starting Salaries  
of New Graduates of Universities with Masters Degrees,  
by Industry, Canada, 1974**

Industry	Masters		
	Hirings		Average Annual Salary
	No.	%	\$
All Industries	1,290	100.0	8,810
Mining	160	12.6	10,140
Manufacturing	130	10.0	10,470
Non-Durable	30	2.2	9,610
Durable	100	7.8	10,720
Transportation and Communication	10	0.8	6,860
Wholesale and Retail Trade	20	1.2	10,160
Finance Insurance and Real Estate	230	17.5	7,550
Education	100	7.9	8,810
Hospitals and Related Institutions	40	3.1	9,870
Welfare and Religious Organizations	20	1.6	8,020
Business Services	320	24.6	8,700
Government Administration	50	3.9	9,130
Other Industries	220	16.8	8,080

NOTE: Figures may not add to totals due to rounding.

**Table 5. Salary Rates, 1974, by Discipline  
Pass Bachelor Degrees**

Discipline	Hirings	Rate Measures			
		Mean	D1	Median	D9
	No.	\$	\$	\$	\$
Arts	1,690	7,720	6,250	7,860	8,750
Social Sciences	1,110	7,730	5,980	8,200	8,610
Commerce and Bus. Admin.	1,660	8,230	7,630	8,180	9,100
Science	710	8,160	6,000	8,250	9,720
Engineering	990	9,830	9,320	9,800	10,500
Medical and Health	370	8,600	7,510	8,520	9,440
Other Disciplines	3,430	8,570	7,200	8,930	9,540

**Table 6. Salary Rates, 1974, by Discipline  
Honours Degree**

Discipline	Hirings	Rate Measures			
		Mean	D1	Median	D9
	No.	\$	\$	\$	\$
Arts	1,520	8,520	6,750	8,270	11,430
Social Sciences	500	7,900	6,300	7,960	9,360
Commerce and Bus. Admin.	1,970	8,560	7,800	8,500	9,330
Science	1,010	8,930	7,500	9,100	10,060
Engineering	1,410	9,810	9,500	9,600	11,310
Medical and Health	540	8,110	5,010	8,520	9,600
Other Disciplines	2,200	8,290	7,140	8,500	9,400

**Table 7. Salary Rates, 1974, by Discipline  
Masters Degree**

Discipline	Hirings	Rate Measures			
		Mean	D1	Median	D9
	No.	\$	\$	\$	\$
Arts	170	6,900	5,200	7,770	9,030
Social Sciences	160	9,090	7,200	9,190	11,400
Science	200	9,060	7,200	9,470	11,100
Engineering	230	10,130	8,600	9,600	11,400
Other Disciplines	260	8,880	5,160	9,030	11,100



## SECTION III.

**Table 8. Full-time Enrolments at Canadian Universities,  
Number and Percentage Change, by Academic Year,  
1969-70 to 1973-74**

Academic Year	Undergraduates		Graduates		Total Enrolment	
	Number	% Change	Number	% Change	Number	% Change
1969-70.....	268,219	9.9	30,231	15.7	298,450	10.5
1970-71.....	270,338	0.8	33,172	9.7	303,510	1.7
1971-72 <sup>1</sup> .....	270,572	0.1	31,334	-5.5	301,906	-0.5
1972-73.....	285,158	5.4	36,259	15.7	321,417	6.5
1973-74 <sup>2</sup> .....	295,600	3.7	36,820	1.5	332,420	3.4

SOURCE: Statistics Canada, Cat. No. 81-204

<sup>1</sup>The figure for undergraduates is not comparable with the previous academic year owing to changes in classification. If the same criteria was used as in 1970-71, full-time enrolment would become approximately 275,800.

<sup>2</sup>Revised.

**Table 9. Bachelor Degrees Granted at Canadian Universities,  
by Selected Disciplines**

Discipline	1971-72		1972-73 <sup>1</sup>		1973-74 <sup>2</sup>	
	Number	% Change	Number	% Change	Number	% Change
All Disciplines	72,564	8.0	70,696	-2.6	74,710	5.7
Agriculture	617	7.7	608	-1.5	680	11.8
Architecture	249	-6.4	243	-2.4	220	-9.5
Arts	29,706	7.7	27,778	-6.5	29,060	4.6
Science	8,973	19.7	8,916	-0.6	9,260	3.9
Commerce and Business						
Administration	3,623	9.5	3,965	9.4	4,620	16.5
Education	14,665	3.8	13,744	-6.3	14,350	4.4
Engineering and Applied Science	4,200	7.8	4,122	-1.9	4,000	-3.0
Library Science	152	-50.3	96	-36.8	80	-16.7
Nursing	1,156	-8.1	1,215	5.1	1,350	11.1
Rehabilitation Medicine	241	17.6	272	12.9	300	10.3
Pharmacy	461	4.5	549	19.1	540	-1.6
Physical and Health Education	1,354	25.6	1,541	13.8	1,720	11.6
Social Work	349	35.8	484	38.7	680	40.5
Others	6,818	-6.5	7,163	5.1	7,850	9.5

SOURCE: Statistics Canada, Cat. No. 81-220.

<sup>1</sup>Preliminary.

<sup>2</sup>Estimated.



**Table 10. Masters Degrees Granted at Canadian Universities,  
by Selected Disciplines**

Discipline	1971-72		1972-73 <sup>1</sup>		1973-74 <sup>2</sup>	
	Number	% Change	Number	% Change	Number	% Change
All Disciplines	10,258	6.4	10,630	3.6	10,895	2.5
Agricultural and Biological Sciences	544	-1.4	473	-13.1	440	-7.0
Education	1,721	21.1	1,952	13.4	2,160	10.7
Engineering and Applied Science	1,026	-12.7	1,011	-1.5	980	-3.1
Humanities and Related Disciplines	2,262	13.2	2,271	0.4	2,315	1.9
Mathematics and Physical Sciences	957	0.8	925	-3.3	910	-1.6
Social Science and Related Disciplines	3,359	5.6	3,583	6.7	3,660	2.2
Others	389	47.9	415	6.6	430	3.6

SOURCE: Statistics Canada, Cat. No. 81-220.

<sup>1</sup>Preliminary.

<sup>2</sup>Estimated

**Table 11. Doctoral Degrees Granted at Canadian Universities,  
by Selected Disciplines**

Discipline	1971-72		1972-73 <sup>1</sup>		1973-74 <sup>2</sup>	
	Number	% Change	Number	% Change	Number	% Change
All Disciplines	1,724	6.1	1,929	11.9	2,130	10.4
Agricultural and Biological Sciences	261	-5.4	249	-4.6	271	8.8
Education	109	41.6	123	12.8	132	7.3
Engineering and Applied Sciences	240	6.7	300	25.0	332	10.7
Humanities and Related Disciplines	202	11.0	228	12.9	256	12.3
Mathematics and Physical Sciences	524	-0.8	558	6.5	590	5.7
Social Sciences and Related Disciplines	231	0.9	291	26.0	340	16.8
Others	157	45.4	150	-4.5	209	39.3

SOURCE: Statistics Canada, Cat. No. 81-220.

<sup>1</sup>Preliminary.

<sup>2</sup>Estimated.

## SECTION IV.

**Table 12. Estimated Hirings and Average Annual Starting Salaries of New Graduates of Community Colleges<sup>1</sup> by Selected Disciplines, Canada, 1974**

DISCIPLINE	HIRINGS		AVERAGE ANNUAL STARTING SALARIES
	No.	%	\$
All Disciplines	24,980	100.0	6,840
Fine and Applied Arts	1,240	5.0	5,830
Fashion	270	1.1	4,960
Graphic Arts	160	0.6	6,290
Journalism	140	0.6	6,150
Radio and Television	220	0.9	6,080
Others	450	1.8	5,970
Social Services	2,260	9.1	7,550
Early Childhood Education	190	0.7	6,300
Education	940	3.8	8,980
Library Services	280	1.1	6,320
Recreation	200	0.8	6,330
Social Services	370	1.5	6,630
Others	280	1.1	6,920
Commerce	9,080	36.3	6,330
Accounting	1,780	7.1	6,420
Business Administration	1,900	7.6	6,420
Computer Technology	290	1.2	7,120
Hospitality	190	0.8	7,360
Insurance	110	0.4	7,270
Marketing	510	2.0	7,120
Personnel	170	0.7	7,700
Secretarial Services	2,830	11.3	5,540
Commerce—any discipline	500	2.0	6,660
Others	800	3.2	5,320
Technology	480	1.9	7,380
Chemical	140	0.6	7,640
Laboratory	190	0.7	7,320
Others	160	0.6	7,230

**Table 12. Estimated Hirings and Average Annual Starting Salaries of New Graduates of Community Colleges<sup>1</sup> by Selected Disciplines, Canada, 1974**

DISCIPLINE (cont'd)	HIRINGS		AVERAGE ANNUAL STARTING SALARIES
	No.	%	\$
Building Technology	800	3.2	7,400
Architectural	130	0.5	8,070
Civil	170	0.7	8,070
Drafting	290	1.2	6,930
Others	210	0.8	7,230
Engineering Technology	1,300	5.2	7,400
Mechanical	670	2.7	7,220
Engineering-any discipline	170	0.7	8,810
Others	450	1.8	7,390
Electrotechnology	1,810	7.2	7,300
Electrical	580	2.3	7,270
Electronic	760	3.1	7,150
Telecommunications	140	0.6	8,090
Electrotechnology	120	0.5	6,550
Others	200	0.8	7,890
Health Technology	7,040	28.2	6,930
Dental	150	0.6	6,680
Dental Assistant	590	2.4	5,190
Medical Laboratory	370	1.5	7,290
Medical X-ray	2,200	8.8	6,950
Nursing	3,160	12.6	7,290
Others	570	2.3	6,520
Resources Development	970	3.9	8,190
Forestry	460	1.9	8,270
Mining	110	0.4	9,140
Water/air	100	0.4	9,000
Others	300	1.2	7,430

NOTE: Figures may not add to totals due to rounding.

<sup>1</sup>Refers to the 1973-74 graduating classes.

**Table 13a. Hirings of New Graduates of Community Colleges, 1974,  
by Selected Disciplines, by Region**

Discipline	Atlantic	Quebec	Ontario	Prairie	Pacific
	No.	No.	No.	No.	No.
All Disciplines	1,600	8,730	6,600	2,330	1,800
Education	110	330	190	190	*
Accounting	140	580	480	200	130
Business Administration	130	250	520	300	130
Secretarial Service	210	970	850	250	170
Electronic	*	220	270	120	*
Dental Assistant	*	*	200	100	*
Nursing	230	1,200	790	510	280
Other Disciplines	710	5,090	3,290	1,780	930

\*Less than 100.

**Table 13b. Average Annual Starting Salaries  
of New Graduates of Community Colleges, 1974  
by Selected Disciplines, by Region**

Discipline	Atlantic	Quebec	Ontario	Prairie	Pacific
	\$	\$	\$	\$	\$
All Disciplines	6,680	6,740	6,940	6,780	7,360
Education	7,700	7,980	11,140	8,090	8,600
Accounting	6,480	6,380	6,600	6,390	6, 90
Business Administration	6,540	7,080	7,170	7,300	7,220
Secretarial Service	5,340	5,530	5,560	5,460	5,750
Electronic	7,060	6,690	7,510	7,100	7,810
Dental Assistant	5,060	4,920	5,510	4,980	5,780
Nursing	7,460	6,850	7,600	7,280	8,430

NOTE: Figures may not add to totals due to rounding.



**Table 14. Hirings and Average Annual Starting Salaries, 1974, of New Graduates of Community Colleges by Industry**

Industry	Diploma or Certificate		
	Hirings		Average Annual Starting Salary
	No.	%	\$
All Industries	24,960	100.0	6,990
Mining	470	1.9	8,900
Manufacturing	2,670	10.7	7,150
Non-Durable	1,130	4.5	7,230
Durable	1,540	6.2	7,090
Construction	420	1.7	7,680
Transportation & Communication	840	3.4	6,440
Utilities	1,620	6.5	6,040
Wholesale & Retail Trade	2,310	9.2	7,240
Finance, Insurance & Real Estate	1,900	7.6	6,610
Education	1,350	5.4	6,760
Hospital & Related Institutions	3,370	13.5	7,250
Health Services	1,510	6.0	6,180
Personal Services	1,120	4.5	6,470
Government Administration	1,690	6.8	7,300
Other Industries	5,690	22.8	7,120

NOTE: Figures may not add to totals due to rounding.

**Table 15. Salary Rates, 1974, by Discipline  
Community College Graduates**

Discipline	Hirings	Rate Measures			
		Mean	D1	Median	D9
	No.	\$	\$	\$	\$
Applied Arts	1,100	5,910	4,680	5,760	7,200
Social Services	1,720	7,820	5,150	7,110	14,440
Commerce	6,790	6,450	5,100	6,500	7,800
Technology	370	7,330	6,000	7,140	9,090
Engineering Technology	970	7,560	5,400	7,800	8,840
Electro Technology	1,560	7,230	5,700	7,200	8,500
Health Technology	5,730	7,010	5,980	6,920	8,100
Resources Development	830	8,370	6,950	8,700	9,710

## SECTION V.

Table 16. Enrolments in Technical Programs at Community Colleges,  
by Academic Year, Canada and Provinces

Province	1967-68	1968-69	1969-70	1970-71	1971-72	1972-73 <sup>1</sup>	1973-74 <sup>2</sup>
	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.
Newfoundland	639	713	756	848	820	928	928
Prince Edward Island	—	—	96	391	313	676	686
Nova Scotia	450	913	794	934	985	1,072	1,147
New Brunswick	445	467	525	702	668	612	624
Quebec	13,701	14,197	20,919	28,953	36,701	48,064 <sup>2</sup>	47,502 <sup>2</sup>
Ontario	18,413	27,004	32,723	37,902	42,091	46,816	57,634
Manitoba	1,020	1,224	1,540	2,433	2,133	2,103	1,920
Saskatchewan	932	1,145	1,448	1,524	1,609	2,475	2,250
Alberta	4,884	6,420	6,727	8,314	9,074	10,300	10,667
British Columbia	2,397	3,917	3,549	5,424	5,751	6,000	7,470
Canada	42,881	56,000	69,117	87,425	100,145	119,046	130,828

## Change

	%	%	%	%	%	%	%
Newfoundland	18.1	11.6	6.0	12.2	-2.6	13.2	—
Prince Edward Island	—	—	—	307.3	-19.9	116.0	1.5
Nova Scotia	28.6	102.9	-13.0	17.6	5.5	8.8	7.0
New Brunswick	1.0	4.9	12.4	33.7	-4.8	-8.4	2.0
Quebec	9.9	3.6	47.4	38.4	26.8	31.0	-1.2
Ontario	79.3	46.6	21.2	15.8	11.1	11.2	23.1
Manitoba	17.5	20.0	25.9	58.0	-12.3	-1.4	-8.7
Saskatchewan	45.6	22.9	30.0	5.2	5.6	53.8	-9.1
Alberta	44.2	31.5	4.8	23.6	9.1	13.5	3.6
British Columbia	16.9	63.4	-9.4	52.8	6.0	4.3	24.5
Canada	38.3	30.6	23.4	26.4	14.5	18.9	9.8

<sup>1</sup>Preliminary.<sup>2</sup>Estimated.

**Table 17. Graduations in Technical Programs at Community Colleges,  
by Academic Year, Canada and Provinces**

Province	1966-67	1967-68	1968-69	1969-70	1970-71	1971-72	1972-73 <sup>1</sup>
	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.
Newfoundland	89	116	164	167	215	198	200
Prince Edward Island	—	—	—	10	44	158	390
Nova Scotia	178	210	228	326	354	370	355
New Brunswick	120	172	153	194	193	292	284
Quebec	—	—	2,542	2,690	2,652	2,990*	3,200*
Ontario	2,620	3,310	5,185	7,787	8,687	8,705	8,900
Manitoba	365	382	482	583	605	730	800
Saskatchewan	199	277	497	623	718	882	630
Alberta	1,177	1,589	1,883	2,011	2,003	2,475	2,700
British Columbia	596	676	1,220	1,335	1,508	1,600	1,700
Canada	5,344	6,732	12,354	15,726	16,979	18,400	19,159

**Change**

	%	%	%	%	%	%	%
Newfoundland	74.5	30.0	41.4	1.8	28.7	-7.9	1.0
Prince Edward Island	—	—	—	—	340.0	259.1	146.8
Nova Scotia	206.9	18.0	8.6	43.0	8.6	4.5	-4.1
New Brunswick	20.0	43.3	-11.1	26.8	-0.5	51.3	-2.7
Quebec	—	—	—	5.8	-1.4	12.7	7.0
Ontario	89.2	26.3	56.7	30.2	11.6	0.2	2.2
Manitoba	17.0	4.7	26.2	21.0	3.8	20.7	9.6
Saskatchewan	-1.0	39.2	79.4	25.4	15.2	22.8	-28.6
Alberta	101.5	35.0	18.5	6.8	-0.3	23.6	9.1
British Columbia	-0.8	13.4	80.5	9.4	12.8	6.2	6.3
Canada	4.6	26.0	83.5	27.3	8.0	8.4	4.1

SOURCE: Statistics Canada Cat. 81-222.

<sup>1</sup>Preliminary.

\*Estimated.

## APPENDIX A

### Definitions of Statistical Measures

#### Mean Rate

This is a measure of central tendency and could be described more precisely as the weighted arithmetic mean. It is obtained by multiplying the number of graduates hired at each rate by the rate and dividing the sum of the products by the total number of graduates hired.

Each of the following measures is a selective measure which determines a specific point within a distribution. In the following definitions, for convenience, the word "observation" is used in place of "graduates hired" in the tables reporting data on university and community college graduates.

#### First Decile Rate (D1)

In a distribution of observations arranged in descending order of rates of pay, the first decile is that rate above which 90 percent and below which 10 percent of the total observations fall. More precisely, it is the rate opposite the point in the distribution represented by  $\frac{9(n+1)}{10}$ , where "n" is the total number of observations.

10

#### Median Rate

In a distribution of observations arranged in descending order of rates of pay, the median is that rate above and below which 50 percent of the total observations fall. More precisely, it is the rate opposite the point in the distribution represented by  $\frac{n+1}{2}$ , where "n" is the total number of observations.

2

#### Ninth Decile Rate (D9)

In a distribution of observations arranged in descending order of rates of pay, the ninth decile is the rate above which 10 percent and below which 90 percent of the total observations fall. More precisely, it is the rate opposite the point in the distribution represented by  $\frac{n+1}{10}$ , where "n", is the total number of observations.

10



## APPENDIX B

### 1. Methodology of the Survey of Employers of Graduates

A Survey of Employers of Graduates has been carried out annually since 1959. The purpose of the survey is to provide data on the number of persons hired and the starting salaries of new graduates of colleges and universities in Canada. Prior to 1974 all major national employers were surveyed annually. In 1974 a new survey was undertaken, in which the sample was derived from the Job Vacancy Survey sampling frame of reporting units developed by Statistics Canada. The Department of Manpower and Immigration assumes full responsibility for the survey methodology and for the contents of this Report.

### 2. Definitions and Explanations

A graduate is a person who has been awarded a degree by a university or a diploma by a college. The survey distinguishes between university graduates at the Ph.D., Masters and Bachelors (pass and honours) levels and community college graduates at the Diploma and Certificate levels. New graduates are graduates of universities and colleges for the most recent academic years at the time of the survey. For the 1974 survey, the 1973-74 academic year was the reference period.

A Job Vacancy Reporting Unit (JVRU) is a centre of hiring authority and may be the whole or a part of an establishment or firm. It is the unit of the venture from which the information required by the survey is considered capable of being reported with maximum reliability and minimum administrative inconvenience.

The population of JVRU's was formed from the population of all non-agricultural establishments in Canada. There are some 148,000 Units which are stratified on the basis of size, industry and location. A sample of approximately 48,000 Units was drawn from the population of JVRU's to be used in the 1974 Survey of Employers of Graduates. Questionnaires were mailed to the selected employers and all non-respondents to this mailing were sent a second questionnaire.

### 3. Processing of Results

As the questionnaires from the first mail phase were returned they were sorted and the identification numbers were recorded. The data on the survey return was used to create a tape file. The data records were flagged in order to distinguish them from second phase data. In the second phase, questionnaires were mailed to all non-respondents of the initial phase. The data from the second return were added to the tape file and flagged to indicate that they belonged to the second phase.

### 4. Estimating Function

An estimate of the size of graduate employment in a given domain may be represented by:

$$\hat{Y}^{\alpha} = \sum_{h=1}^L W_h \left\{ \sum_{i=1}^{n'_h} x_{hi}^{\alpha} + \frac{n_h - n'_h}{R} \sum_{i \in R} x_{hi}^{\alpha} \right\}$$

where

$\hat{Y}^\alpha$  = the value of the characteristic, total number of new graduates employed, for all strata in a specific domain of interest, such as for example academic discipline.

$L$  = number of strata.

$W_h$  = inverse of the probability of selection in mail phase for units in stratum  $h$ .

$x_{hi}^\alpha$  = that part of the value of the characteristic given in response for the  $i^{\text{th}}$  sample unit in stratum  $h$  (if there is a response), for the domain of interest  $\alpha$ .

$n_h$  = the number of sampled units in stratum  $h$ .

$n'_h$  = the number of respondents to the first mail phase.

$n_h^R$  = the number of respondents to the second mail phase.

$\sum_{i \in R}$  = the sum over respondents to the second mail phase.

## Respondents

The number and percentages of respondents, by industry, is shown for Canada in the table below. The percentages range from a low of 51.5 in personnel services to a high of 78.6 in Provincial administration.

**Table A1. Response, by Industry, Canada**

Industry	Reporting Units Surveyed	Returns Received	Percentage of Total Replying
	No.	No.	%
Forestry	515	294	57.1
Mines, Quarries and Oil Wells	611	436	71.4
Non-durable Manufacturing	3,836	2,700	70.4
Durable Manufacturing	3,335	2,359	70.7
Construction	6,633	3,492	52.6
Transportation and Communication	2,888	1,823	63.1
Utilities	169	118	69.8
Wholesale Trade	2,945	2,040	69.3
Retail Trade	5,164	3,023	58.5
Finance, Insurance and Real Estate	3,828	2,683	70.1
Education	593	379	63.9
Hospitals and Related Institutions	336	213	63.4
Welfare and Religious organizations	577	355	61.5
Health Services	1,645	946	57.5
Business Services	4,432	2,685	60.6
Personal Services	5,238	2,698	51.5
Miscellaneous Services	2,687	1,457	54.2
Federal Administration	399	265	66.4
Provincial Administration	844	601	71.2
Municipal Administration	1,488	1,170	78.6





**Les répondants**

Les nombres et les pourcentages des répondants, par activité économique, sont décrits dans le tableau ci-dessous pour le Canada. Les pourcentages varient de 51,5 pour les services personnels à 78,6 pour l'administration provinciale.

**Table A1. Réponse par activité, économique, Canada**

Activités	Reportage des unités considérées	Répliques reçues	Pourcentage total des réponses
	No.	No.	%
Forêtierie	515	294	57,1
Mines, carrières, et puits d'huile	611	436	71,4
Industries manufacturières non durable	3,836	2,700	70,4
Industries manufacturières durable	3,335	2,359	70,7
Bâtiment	6,633	3,492	52,6
Transports et Communications	2,888	1,823	63,1
Services	169	118	69,8
Commerce de gros	2,945	2,040	69,3
Commerce de détail	5,164	3,023	58,5
Finances, assurances et, bien immobiliers	3,828	2,683	70,1
Enseignement	593	379	63,9
Hôpitaux et institutions connexes	336	213	63,4
Bien-être et institutions religieuses	577	355	61,5
Services de santé	1,645	946	57,5
Services fournis aux entreprises	4,432	2,685	60,6
Services personnels	5,238	2,698	51,5
Services variés	2,687	1,457	54,2
Administration fédérale	399	265	66,4
Administration provinciale	844	601	71,2
Administration municipale	1,488	1,170	78,6

$\hat{y}_\alpha$  = la valeur de la caractéristique, le nombre total des nouveaux diplômés embauchés dans toutes les strates d'un domaine particulier, par exemple la discipline.

$L$  = nombre de strates

$W$  = l'inverse de la probabilité de sélection dans la phase d'envoi pour les unités de la strate  $h$ .

$x_{hi}$  = la partie de la valeur de la caractéristique donnée en réponse à l'unité d'échantillonage  $i$  de la strate  $h$  (s'il y a réponse) pour le domaine d'intérêt  $\alpha$ .

$n_h$  = le nombre d'unités d'échantillonnage de la strate  $h$

$n'_h$  = le nombre de répondants de la première phase

$n_h$  = le nombre de répondants de la deuxième phase

$\sum R_h$  = la somme des répondants de la deuxième phase



## APPENDICE B

### 1. Méthodologie de l'Enquête sur les employeurs de diplômés

L'Enquête sur les employeurs de diplômés est effectuée chaque année depuis 1959. L'objet de cette enquête est de fournir des données sur le nombre de diplômés embauchés et le traitement initial des nouveaux diplômés des collèges et universités du Canada. Avant 1974, on effectuait chaque année une enquête auprès de tous les employeurs nationaux importants. En 1974, on a entrepris une nouvelle enquête dans laquelle l'échantillon a été tiré de l'échantillonage des unités déclarantes mis au point par Statistique Canada pour l'Enquête sur les postes vacants. Le ministère de la Main-d'œuvre et de l'immigration assume la pleine responsabilité de la méthodologie de l'enquête et du contenu de ce rapport.

### 2. Définitions et explications

Un diplômé est une personne qui a reçu un diplôme d'une université ou d'un collège. L'enquête fait la distinction entre les diplômés d'université au niveau du doctorat, de la maîtrise, du baccalauréat avec et sans spécialisation, et les diplômés de collèges au niveau du diplôme et du certificat. Les nouveaux diplômés sont les diplômés des universités et collèges de la dernière année universitaire précédant l'enquête. Pour l'enquête de 1974, la période de référence a été l'année universitaire 1973-1974.

Une Unité déclarante de postes vacants (U.D.P.V.) est un centre d'embauche et peut être le tout ou une partie d'un établissement ou d'une entreprise. C'est l'unité de l'entreprise que l'on croit capable de fournir les renseignements exigés par l'enquête avec le maximum d'exactitude et le minimum de formalités administratives.

La population des U.D.P.V. a été formée à partir de la population de tous les établissements non agricoles au Canada. Il existe 148,000 unités qui sont stratifiées d'après la dimension, l'activité économique et l'endroit. On a tiré un échantillon de 48,000 unités environ de la population des U.D.P.V. pour l'Enquête sur les employeurs des diplômés de 1974. Des questionnaires ont été postés aux employeurs choisis et tous ceux qui ne répondent pas à ce premier questionnaire en reçoivent un second.

### 3. Traitement des résultats

Les questionnaires de la première phase qui nous sont revenus ont été triés et les numéros d'identification ont été enregistrés. Les données de ces questionnaires ont servi à la création d'un fichier sur bande. Ces données sont suivies d'un indicateur qui les distingue des données de la deuxième phase. Au cours de cette dernière, des questionnaires ont été envoyés à tout ceux qui n'avaient pas répondu au premier questionnaire. Les données de cette deuxième phase ont été ajoutées au fichier sur bande et sont également suivies d'un indicateur qui les distingue des données de la première phase.

### 4. Valeur estimative

Le nombre estimatif de diplômés embauchés dans un domaine donné peut être représenté par:

$$\hat{Y}_\alpha = \sum_{h=1}^L W_h \left( \sum_{i=1}^I x_{hi}^\alpha + \frac{R_h}{n_h - n'_h} \sum_{i \in R} x_{hi}^\alpha \right)$$

## APPENDICE A

### DÉFINITIONS DES MESURES STATISTIQUES

#### Moyenne—

C'est une mesure de tendance centrale qui pourrait être décrite plus exactement comme une moyenne arithmétique pondérée. On l'obtient en multipliant le nombre de diplômes nécessaires pour chaque traitement par ce traitement et en divisant la somme des produits par le nombre total de diplômes nécessaires.

Chacune des mesures suivantes est une mesure sélective qui détermine un point particulier d'une distribution. Dans les définitions suivantes, pour des raisons de commodité, le mot "observation" est utilisé, au lieu de "diplômes exigés" ou "étudiants exigés", dans le tableau des données sur l'emploi d'été.

#### Premier décile (D1)

Dans une distribution d'observations placées en ordre décroissant des traitements, le traitement du premier décile est celui au-dessus duquel se trouvent 90% des observations totales et en dessous duquel sont situées 10% de ces observations. Plus précisément, c'est le traitement correspondant au point de la distribution représenté par  $9(n+1)$ , "n" étant le nombre total d'observations.

#### Médiane—

Dans une distribution d'observations placées en ordre décroissant des traitements, la médiane est le traitement au-dessus et en dessous duquel sont situées 50% des observations. Plus précisément, c'est le traitement correspondant au point de distribution représenté par  $n+1$ , "n" étant le nombre total d'observations.

#### Mode—

Le mode est la valeur qui représente plus de données que toute autre valeur.

#### Neuvième décile (D9)

Dans une distribution d'observations placées en ordre décroissant des traitements, le neuvième décile est le traitement au-dessus duquel sont situées 10% des observations totales et en dessous duquel sont situées 90% de ces observations. Plus précisément, c'est le traitement correspondant au point de distribution représenté par  $n+1$ , "n" étant le nombre total d'observations.

Tableau 17. Diplômes des programmes techniques  
de collèges, par année universitaire,  
Canada et provinces

Province	1966-67	1967-68	1968-69	1969-70	1970-71	1971-72	1972-73
No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.
Terre-Neuve	89	116	164	167	215	198	200
Ile-du-Prince-							
Edouard	—	—	—	10	44	158	390
Nouvelle-Ecosse	178	210	228	326	354	370	355
Nouveau-Brunswick	120	172	153	194	193	292	284
Québec	—	—	2,542	2,690	2,652	2,990*	3,200*
Ontario	2,620	3,310	5,185	7,787	8,687	8,705	8,900
Manitoba	365	382	482	583	605	730	800
Saskatchewan	199	277	497	623	718	882	630
Alberta	1,177	1,589	1,883	2,011	2,003	2,475	2,700
Colombie-							
Britannique	596	676	1,220	1,335	1,508	1,600	1,700
Canada	5,344	6,732	12,354	15,726	16,979	18,400	19,159
Variations							
%	%	%	%	%	%	%	%
Terre-Neuve	74.5	30.0	41.4	1.8	28.7	-7.9	1.0
Ile-du-Prince-							
Edouard	—	—	—	—	340.0	259.1	146.8
Nouvelle-Ecosse	206.9	18.0	8.6	43.0	8.6	4.5	-4.1
Nouveau-Brunswick	20.0	43.3	-11.1	26.8	-0.5	51.3	-2.7
Québec	—	—	—	5.8	-1.4	12.7	7.0
Ontario	89.2	26.3	56.7	30.2	11.6	0.2	2.2
Manitoba	17.0	4.7	26.2	21.0	3.8	20.7	9.6
Saskatchewan	-1.0	39.2	79.4	25.4	15.2	22.8	-28.6
Alberta	101.5	35.0	18.5	6.8	-0.3	23.6	9.1
Colombie-							
Britannique	-0.8	13.4	80.5	9.4	12.8	6.2	6.3
Canada	4.6	26.0	83.5	27.3	8.0	8.4	4.1

SOURCE: Statistiques Canada Cat. 81-222.  
\*Préliminaire.  
\*Evaluation.

## SECTION V

Tableau 16. Inscriptions aux programmes techniques des  
Collèges, par année universitaire,  
Canada et provinces

Province	1967-68	1968-69	1969-70	1970-71	1971-72	1972-73 <sup>1</sup>	1973-74 <sup>2</sup>
Terre-Neuve	639	713	756	848	820	928	No.
Ile-du-Prince-Edouard	—	—	96	391	313	676	686
Nouvelle-Ecosse	450	913	794	934	985	1,072	1,147
Nouveau-Brunswick	445	467	525	702	668	612	624
Québec	13,701	14,197	20,919	28,953	36,701	48,064 <sup>2</sup>	47,502 <sup>2</sup>
Ontario	18,413	27,004	32,723	37,902	42,091	46,816	57,634
Manitoba	1,020	1,224	1,540	2,433	2,133	2,103	1,920
Saskatchewan	932	1,145	1,448	1,524	1,609	2,475	2,250
Alberta	4,884	6,420	6,727	8,314	9,074	10,300	10,667
Colombie-Britannique	2,397	3,917	3,549	5,424	5,751	6,000	7,470
Canada	42,881	56,000	69,117	87,425	100,145	119,046	130,828
Variations							
Terre-Neuve	18.1	11.6	6.0	12.2	-2.6	13.2	—
Ile-du-Prince-Edouard	—	—	—	307.3	-19.9	116.0	1.5
Nouvelle-Ecosse	28.6	102.9	-13.0	17.6	5.5	8.8	7.0
Nouveau-Brunswick	1.0	4.9	12.4	33.7	-4.8	-8.4	2.0
Québec	9.9	3.6	47.4	38.4	26.8	31.0	-1.2
Ontario	79.3	46.6	21.2	15.8	11.1	11.2	23.1
Manitoba	17.5	20.0	25.9	58.0	-12.3	-1.4	-8.7
Saskatchewan	45.6	22.9	30.0	5.2	5.6	53.8	-9.1
Alberta	44.2	31.5	4.8	23.6	9.1	13.5	3.6
Colombie-Britannique	16.9	63.4	-9.4	52.8	6.0	4.3	24.5
Canada	38.3	30.6	23.4	26.4	14.5	18.9	9.8

<sup>1</sup> Préliminaire.  
<sup>2</sup> Evaluation.

**Tableau 14. Embauche et traitement initial moyen annuel, 1974, nouveaux diplômés de collèges par activité économique**

Diplôme ou Certificat	Industrie	Salaire annuel de base
		Engagés

Toutes industries	No.	%	\$
Mines	470	1.9	8,900
Industries manufacturière	2,670	10.7	7,150
Biens durables	1,540	6.2	7,090
Biens non-durables	1,130	4.5	7,230
Construction	420	1.7	7,680
Transport et communication	840	3.4	6,440
Services	1,620	6.5	6,040
Commerce de gros et de détails	2,310	9.2	7,240
Finance, assurance et biens immobiliers	1,900	7.6	6,610
Enseignement	1,350	5.4	6,760
Hôpital et institutions connexes	3,370	13.5	7,250
Services de santé	1,510	6.0	6,180
Services Personnels	1,120	4.5	6,470
Administration fédérale	1,690	6.8	7,300
Autres	5,690	22.8	7,120

NOTE: Les chiffres ayant été arrondis, leur somme ne correspond pas nécessairement au total indiqué.

**Tableau 15. Traitements, 1974, par discipline Diplômés de collèges**

Sujets	Engagés	Moyen	D1	Médian	D9
Total de mesures					
Arts appliqués	1,100	5,910	4,680	5,760	7,200
Services sociaux	1,720	7,820	5,150	7,110	14,440
Commercial	6,790	6,450	5,100	6,500	7,800
Technologie	370	7,330	6,000	7,140	9,090
Technologie en génie	970	7,560	5,400	7,800	8,840
Electrotechnologie	1,560	7,230	5,700	7,200	8,500
Technologie en hygiène	5,730	7,010	5,980	6,920	8,100
Développement des ressources	830	8,370	6,950	8,700	9,710



Tableau 13a. Embauche des nouveaux diplômés de collèges, 1974,  
par discipline choisies, par Région

Discipline	Atlantique	Québec	Ontario	Prairies	Pacifique
Toutes Disciplines	No. 1,600	No. 8,730	No. 6,600	No. 2,330	No. 1,800
Pédagogie	110	330	190	190	*
Comptabilité	140	580	480	200	130
Gestion des entreprises	130	250	520	300	130
Secrétariat	210	970	850	250	170
Electronique	*	220	270	120	*
Assistant dentaire	*	*	200	100	*
Sciences infirmières	230	1,200	790	510	280
Autres disciplines	710	5,090	3,290	1,780	930

\* Moins que 100.

Tableau 13b. Traitement initial moyen annuel des nouveaux  
diplômés de collèges, 1974,  
par disciplines choisies, par Région

Discipline	Atlantique	Québec	Ontario	Prairies	Pacifique
Toutes disciplines	\$ 6,680	\$ 6,740	\$ 6,940	\$ 6,780	\$ 7,360
Pédagogie	7,700	7,980	11,140	8,090	8,600
Comptabilité	6,480	6,380	6,600	6,390	6,590
Gestion des entreprises	6,540	7,080	7,170	7,300	7,220
Secrétariat	5,340	5,530	5,560	5,460	5,750
Electronique	7,060	6,690	7,510	7,100	7,810
Assistant dentaire	5,060	4,920	5,510	4,980	5,780
Sciences infirmières	7,460	6,850	7,600	7,280	8,430

NOTE: Les chiffres ayant été arrondis, leur somme ne correspond pas nécessairement au total indiqué.

Tableau 12. Estimations de l'embauche et du traitement initial  
moyen annuel des nouveaux diplômés de collèges<sup>1</sup>  
par disciplines choisies,  
Canada, 1974

Discipline (suite)	Moyenne des salaires annuels de base		
	Diplômes engagés	%	\$
Technologie en construction	800	3.2	7,400
	Architecture	0.5	8,070
	Civile	0.7	8,070
	Dessin industriel	1.2	6,930
	Autres	0.8	7,230
Technologie en génie	1,300	5.2	7,400
	Mécanique	2.7	7,220
	Génie—toutes disciplines	0.7	8,810
	Autres	1.8	7,390
	1,810	7.2	7,300
Electrotechnologie	580	2.3	7,270
	Electrique	3.1	7,150
	Electronique	0.6	8,090
	Télécommunications	0.5	6,550
	Autres	0.8	7,890
Technologie de la Santé	7,040	28.2	6,930
	Art dental	0.6	6,680
	Assistant dentaire	2.4	5,190
	Laboratoires médicaux	1.5	7,290
	Médicale et Rayons-X	8.8	6,950
Développement des ressources	3,160	12.6	7,290
	Techniques infirmières	2.3	6,520
	Autres	3.9	8,190
	Forêtier	1.9	8,270
	Minier	0.4	9,140
Eau/Air	100	0.4	9,000
	Autres	1.2	7,430

NOTE: Les chiffres ayant été arrondis, leur somme ne correspond pas nécessairement au total indiqué.

<sup>1</sup> Voir les classes graduées de 1973-74.

## SECTION IV

Tableau 12. Estimations de l'embauche et du traitement initial  
moyen annuel des nouveaux diplômés de collèges,  
par disciplines choisies,  
Canada, 1974

Discipline	Diplômés engagés	Moyenne des salaires annuels de base	
		Nº	%
Toutes disciplines	24,980	100.0	
Beaux-Arts et Arts appliqués	1,240	5.0	
Mode	270	1.1	
Arts graphiques	160	0.6	
Journalisme	140	0.6	
Radio et télévision	220	0.9	
Autres	450	1.8	
Services sociaux	2,260	9.1	
Education pré-scolaire	190	0.7	
Enseignement	940	3.8	
Services de bibliothèque	280	1.1	
Récréation	200	0.8	
Services sociaux	370	1.4	
Autres	280	1.1	
Commercial	9,080	36.3	
Comptabilité	1,780	7.1	
Gestion des entreprises	1,900	7.6	
Technologie de machine à calculer	290	1.2	
à calculer	190	0.8	
Hospitalité	110	0.4	
Assurance	510	2.0	
Commercialisation	170	0.7	
Personnel	2,830	11.3	
Secrétariat	500	2.0	
Commerciale-toutes disciplines	800	3.2	
Autres			
Technologie	480	1.9	
Chimie	140	0.6	
Laboratoire	190	0.7	
Autres	160	0.6	

Tableau 10. Maîtrises décernées par les universités canadiennes,  
par disciplines choisies

Discipline	1971-72			1972-73 <sup>1</sup>			1973-74 <sup>2</sup>		
	Nombre	Variation annuelle %	Nombre	Variation annuelle %	Nombre	Variation annuelle %	Nombre	Variation annuelle %	
Toutes disciplines	10,258	6.4	10,630	3.6	10,895	2.5			
Agriculture et sciences biologique	544	-1.4	473	-13.1	440	-7.0			
Enseignement Génie et sciences appliquées	1,721	21.1	1,952	13.4	2,160	10.7			
Arts et lettres et disciplines connexes	1,026	-12.7	1,011	-1.5	980	-3.1			
Mathématiques et sciences physiques	2,262	13.2	2,271	0.4	2,315	1.9			
Sciences sociales et disciplines connexes	957	0.8	925	-3.3	910	-1.7			
Autres	3,359	5.6	3,583	6.7	3,660	2.2			
	389	47.9	415	6.6	430	3.6			

SOURCE: Statistique Canada No. de Cat 81-200

Chiffres provisoires

Estimation

Tableau 11. Doctorats décernés par les universités canadiennes,  
par discipline choisies

Discipline	1971-72			1972-73 <sup>1</sup>			1973-74 <sup>2</sup>		
	Nombre	Variation annuelle %	Nombre	Variation annuelle %	Nombre	Variation annuelle %	Nombre	Variation annuelle %	
Toutes disciplines	1,724	6.1	1,929	11.9	2,130	10.4			
Agriculture et sciences biologique	261	-5.4	249	-4.6	271	8.8			
Enseignement Génie et sciences appliquées	109	41.6	123	12.8	132	7.3			
240	6.7	300	25.0	332	10.7				
Arts et lettres et disciplines connexes	202	11.0	228	12.9	256	12.3			
Mathématiques et sciences physiques	524	-0.8	558	6.5	590	5.7			
Sciences sociales et disciplines connexes	231	0.9	291	26.0	340	16.8			
Autres	157	45.4	150	-4.5	209	39.3			

SOURCE: Statistique Canada No. de Cat 81-200

Chiffres provisoires

Estimation

## SECTION III

**Tableau 8. Inscriptions à plein temps dans les universités canadiennes, nombres et variation pourcentage, par année universitaire, 1969-1970 à 1973-1974**

Année académique	Sous-graduates			Graduates			Inscription total
	Nombre	% Changement	Nombre	% Changement	Nombre	% Changement	
1969-70.....	268,219	9.9	30,231	15.7	298,450	10.5	
1970-71.....	270,338	0.8	33,172	9.7	303,510	1.7	
1971-72.....	270,572	0.1	31,334	-5.5	301,906	-0.5	
1972-73.....	285,158	5.4	36,259	15.7	321,417	6.5	
1973-74 <sup>2</sup> .....	295,600	3.7	36,820	1.5	332,420	3.4	

SOURCE: Statistiques Canada, Cat. No. 81-204.

<sup>1</sup> Les figures pour les sous-graduates ne sont pas comparables avec l'année académique précédente à cause des changements dans la classification. Si les mêmes critères avaient été utilisés, l'inscription à plein temps serait approximativement de 275,800.

<sup>2</sup> Révision.

**Tableau 9. Baccalauréats décernés par les universités canadiennes, par disciplines choisies**

Discipline	1971-72		1972-73 <sup>1</sup>		1973-74 <sup>2</sup>	
	Nombre	Variation annuelle %	Nombre	Variation annuelle %	Nombre	Variation annuelle %
Toutes disciplines	72,564	8.0	70,696	-2.6	74,710	5.7
Agriculture	617	7.7	608	-1.5	680	11.8
Architecture	249	-6.4	243	-2.4	220	-9.5
Arts	29,706	7.7	27,778	-6.5	29,060	4.6
Science	8,973	19.7	8,916	-0.6	9,260	3.9
Commerce et administration	3,623	9.5	3,965	9.4	4,620	16.5
des affaires						
Enseignement	14,665	3.8	13,744	-6.3	14,350	4.4
Genie et sciences appliquées	4,200	7.8	4,122	-1.9	4,000	-3.0
Bibliothéconomie	152	-50.3	96	-36.8	80	-16.7
Sciences infirmières	1,156	-8.1	1,215	5.1	1,350	11.1
Réadaptation	241	17.6	272	12.9	300	10.3
Pharmacie	461	4.5	549	19.1	540	-1.6
Education physique et sanitaire	1,354	25.6	1,541	13.8	1,720	11.6
Service sociale	349	35.8	484	38.7	680	40.5
Autres	6,818	-6.5	7,163	5.1	7,850	9.5

SOURCE: Statistique Canada, Cat. No. 81-220  
<sup>1</sup> Chiffres provisoires  
<sup>2</sup> Estimation





Tableau 6. Traitements, 1974, par discipline  
Baccalauréat avec spécialisation

Sujets	Engagés	Moyen	D1	Médiane	D9
Arts	1,520	8,520	6,750	8,270	11,430
Sciences sociales	500	7,900	6,300	7,960	9,360
Commerce et administration	1,970	8,560	7,800	8,500	9,330
Science des affaires	1,010	8,930	7,500	9,100	10,060
Génie	1,410	9,810	9,500	9,600	11,310
Médecine et hygiène	540	8,110	5,010	8,520	9,600
Autres	2,200	8,290	7,140	8,500	9,400

Tableau 7. Traitements, 1974, par discipline  
Maîtrise

Discipline	Engagés	Moyenne	D1	Médiane	D9
Arts	170	6,900	5,200	7,770	9,030
Sciences sociales	160	9,090	7,200	9,190	11,400
Sciences	200	9,060	7,200	9,470	11,100
Génie	230	10,130	8,600	9,600	11,400
Autres disciplines	260	8,880	5,160	9,030	11,100

Tableau 4. Embauche et traitement initial moyen annuel des nouveaux diplômés d'université titulaires d'une maîtrise, par activité économique, Canada, 1974

Industrie	Maîtrise	
	Moyenne annuelle des salaires	
Toutes industries	N°	%
Mines	160	12.6
Industries manufacturières	130	10.0
Biens non durables	30	2.2
Biens durables	100	7.8
Transport et communications	10	0.8
Commerce de gros et de détail	20	1.2
Finances et assurances	230	17.5
Pédagogie	100	7.9
Hôpitaux et institutions reliées	40	3.1
Bien-être social et organisations religieuses	20	1.6
Services des affaires	320	24.6
Administration gouvernementale	50	3.9
Autres industries	220	16.8
		8,080

NOTE: Les chiffres ayant été arrondis, leur somme ne correspond pas nécessairement au total indiqué.

Tableau 5. Traitements, 1974, par discipline  
Baccalauréat général

Sujets	Engagés	Total des mesures			
		Moyen	D1	Médiane	D9
Arts	1,690	7,720	6,250	7,860	8,750
Sciences sociales	1,110	7,730	5,980	8,200	8,610
Commerce et administration	1,660	8,230	7,630	8,180	9,100
Science des affaires	710	8,160	6,000	8,250	9,720
Génie	990	9,830	9,320	9,800	10,500
Médecine et hygiène	370	8,600	7,510	8,520	9,440
Autres	3,430	8,570	7,200	8,930	9,540

**Tableau 2. Embauche et traitement initial moyen annuel des nouveaux diplômés d'université titulaires d'un baccalauréat général, par activité économique, Canada, 1974**

Baccalauréat sans spécialisation		Industrie	
Moyenne des salaires initiaux	Diplômés engagés		
	N°	%	\$
Toutes industries	9,950	100.0	8,370
Mines	290	2.9	10,020
Industries manufacturières	960	9.7	9,010
Biens non durables	440	4.5	8,400
Biens durables	520	5.2	9,540
Transport et communications	100	1.1	9,320
Commerce de gros et de détail	310	3.1	8,080
Finances et assurances	1,310	13.2	7,770
Pédagogie	3,520	35.3	8,650
Hôpitaux et institutions reliées	260	2.6	8,300
Bien-être social et organisations religieuses	580	5.8	7,950
Services des affaires	1,580	15.8	7,870
Administration gouvernementale	570	5.8	8,650
Autres industries	470	4.7	7,490

NOTE: Les chiffres ayant été arrondis, leur somme ne correspond pas nécessairement au total indiqué.

**Tableau 3. Embauche et traitement initial moyen annuel des nouveaux diplômés d'université titulaires d'un baccalauréat avec spécialisation, par activité économique, Canada, 1974**

Baccalauréat avec spécialisation		Industrie	
Salaires annuels de base	Diplômés engagés		
	N°	%	\$
Toutes industries	9,140	100.0	8,660
Mines	470	5.2	10,390
Industries manufacturières	1,240	13.5	9,340
Biens non durables	580	6.3	9,260
Biens durables	660	7.2	9,400
Transport et communications	130	1.4	9,200
Commerce de gros et de détail	900	9.9	9,210
Finances et Assurances	1,200	13.1	7,970
Enseignement	2,220	24.3	8,650
Hôpitaux et autres institutions	200	2.1	8,540
Bien-être social et organisations religieuses	60	0.7	8,270
Services des affaires	1,520	16.7	8,170
Administration gouvernementale	570	6.2	8,770
Autres industries	630	6.9	7,650

NOTE: Les chiffres ayant été arrondis, leur somme ne correspond pas nécessairement au total indiqué.

Tableau I. Estimations de l'embauche et du traitement initial  
moyen annuel des nouveaux diplômés d'universités, par  
discipline, Canada, 1974

Disciplines majeures (Suite)	Bachelier		Maîtrise	
	Sans spécialisation		Avec spécialisation	
	Moyenne du salaire annuel	Diplômés engagés	Moyenne du salaire annuel	Diplômés engagés
Génie et sciences appliquées	Nº 1,060	\$ 9,830	Nº 1,520	\$ 9,830
Génie agricole	*	*	*	*
Génie chimique	90	9,950	150	10,120
Génie civil	290	9,820	160	9,950
Génie électrique	90	9,690	340	9,660
Génie mécanique	190	9,840	390	9,990
Génie métallurgique	90	9,710	*	*
Sylviculture	70	9,830	100	10,020
Autres	210	9,870	350	9,530
Professions et occupations en				
hygiène	390	8,650	640	8,200
Techniques infirmières	200	8,260	180	8,700
Pharmacie	60	9,670	50	9,590
Autres	130	8,800	400	7,790
Mathématiques et sciences				
physiques	520	8,170	710	9,100
Informatique	90	8,880	140	8,990
Mathématiques	190	8,230	250	9,460
Chimie	*	*	110	8,560
Physique	*	*	*	*
Autres sciences	180	7,790	170	9,080
Arts généraux—sans domaine	490	7,760	150	7,920
spécial				
Sciences générales—sans				
domaine spécial	80	7,920	100	8,660
Autres—sans domaine spécial	*	*	*	*

NOTE: Les chiffres ayant été arrondis, leur somme ne correspond pas nécessairement au total indiqué.

\* Voir les classes graduées de 1973-74.

\* Très peu d'observations.

— Pas d'observation.



## SECTION II

Tableau I. Estimations de l'embauche et du traitement initial  
moyen annuel des nouveaux diplômés d'universités, par  
discipline, Canada, 1974

Disciplines majeures	Bachelier		Maîtrise	
	Sans spécialisation		Avec spécialisation	
	Moyenne du salaire annuel	Diplômés engagés initial	Moyenne du salaire annuel	Diplômés engagés initial
Disciplines majeures	Nº	\$	Nº	\$
Disciplines majeures	9,950	8,370	9,150	8,660
Pédagogie	2,400	8,940	1,070	8,460
Enseignement (Ed. phys. exclus	2,270	9,000	850	8,450
Education physique et hygiène	120	7,840	200	8,430
Humanités et domaines connexes	1,180	7,720	1,110	8,060
Journalisme	50	7,430	*	*
Histoire	190	7,740	140	8,500
Langue et littérature anglaise	290	7,970	310	7,640
Langue et littérature française	140	7,740	140	8,170
Autres	510	7,590	510	8,180
Sciences sociales et domaines connexes	3,530	7,870	3,430	8,430
Administration des affaires commerciales	440	8,080	580	8,360
Etudes commerciales	730	8,320	550	8,660
Comptabilité	220	8,100	430	8,680
Etudes commerciales—sans domaine spécial	250	8,380	380	8,550
Economie	170	7,940	110	7,950
Géographie	90	7,860	330	10,260
Droit	540	7,080	460	7,050
Etude de l'environnement	120	7,680	110	8,300
Sciences politiques	80	7,480	90	7,510
Psychologie	230	6,760	140	7,760
Sociologie	190	7,460	60	7,740
Autres	460	8,300	190	8,700
Agriculture et sciences biologiques	280	8,460	400	8,570
130				
Agribusiness	80	9,030	120	8,760
Biochimie	*	*	*	*
Biologie	90	8,230	150	8,480
Autres	100	8,220	120	8,490
Disciplines majeures	Nº	\$	Nº	\$
Disciplines majeures	8,810	1,290	8,810	1,290
Pédagogie	2,400	8,940	1,070	8,460
Enseignement (Ed. phys. exclus	2,270	9,000	850	8,450
Education physique et hygiène	120	7,840	200	8,430
Humanités et domaines connexes	1,180	7,720	1,110	8,060
Journalisme	50	7,430	*	*
Histoire	190	7,740	140	8,500
Langue et littérature anglaise	290	7,970	310	7,640
Langue et littérature française	140	7,740	140	8,170
Autres	510	7,590	510	8,180
Sciences sociales et domaines connexes	3,530	7,870	3,430	8,430
Administration des affaires commerciales	440	8,080	580	8,360
Etudes commerciales	730	8,320	550	8,660
Comptabilité	220	8,100	430	8,680
Etudes commerciales—sans domaine spécial	250	8,380	380	8,550
Economie	170	7,940	110	7,950
Géographie	90	7,860	330	10,260
Droit	540	7,080	460	7,050
Etude de l'environnement	120	7,680	110	8,300
Sciences politiques	80	7,480	90	7,510
Psychologie	230	6,760	140	7,760
Sociologie	190	7,460	60	7,740
Autres	460	8,300	190	8,700
Agriculture et sciences biologiques	280	8,460	400	8,570
130				
Agribusiness	80	9,030	120	8,760
Biochimie	*	*	*	*
Biologie	90	8,230	150	8,480
Autres	100	8,220	120	8,490

Le calcul du premier et neuvième décile ainsi que la moyenne, la médiane et le mode du traitement initial est indiqué par discipline principale, dans la section statistique III. Les mêmes calculs pour les diplômés de collèges figurent dans la section IV du rapport. Les définitions de ces mesures statistiques se trouvent à l'appendice A.

Il ne faut pas interpréter les chiffres des inscriptions universitaires et des diplômés comme un barème pour déterminer le succès des étudiants à obtenir un emploi. Chaque année, les totaux comprennent nombre d'étudiants qui, après leurs études, pour différentes raisons, ne cherchent pas un emploi permanent sur le marché du travail canadien. Par exemple, les étudiants étrangers avec un visa d'étudiant qui fréquentent une université canadienne sont nombreux. De plus, il est évident qu'une proportion appréciable des étudiants canadiens ne font pas partie de la population active pour un certain temps après leurs études. On doit se rappeler aussi que ceux qui débutent dans la pratique privée, ceux qui font leur apprentissage et ceux qui obtiennent de l'emploi dans une profession non libérale ne sont pas compris dans les chiffres d'embauche de l'Enquête sur les employeurs de diplômés.

Le tableau XII fournit des estimations de l'embauche et du traitement initial annuel moyen pour les diplômés de collèges d'après l'Enquête sur les employeurs effectuée en 1974. Quelque 25,000 diplômés ont obtenu un emploi et leur traitement initial moyen se chiffrait à \$6,839.

Les disciplines du commerce et des sciences médicales ont représenté respectivement 36% et 28% de l'embauche globale des diplômés de collèges. Les traitements les plus élevés étaient versés dans les domaines de la mise en valeur des ressources et des sciences de l'ingénierie.

Les statistiques régionales sur l'embauche et les traitements initiaux moyens des nouveaux diplômés de collèges figurent dans la section IV et sont suivis de tableaux sur les inscriptions et les diplômés des programmes techniques. Les données sur l'embauche et les traitements ne portent que sur certaines disciplines choisies, de façon à correspondre aux normes de fiabilité. Les traitements initiaux moyens annuels étaient plus élevés dans la Région du Pacifique. Sauf pour l'éducation, les variations régionales des traitements n'étaient pas très prononcées. Les traitements des diplômés en éducation étaient beaucoup plus élevés en Ontario qu'en toute autre région du pays.

## SECTION I

### INTRODUCTION

Environ 20,400 diplômés d'université de l'année scolaire 1973-1974 avaient obtenu un poste en août 1974, quand on a mené l'Enquête sur les employeurs. Le total comprend les diplômés qui ont obtenu un B.A. général, un B.A. avec spécialisation et une maîtrise. On a recueilli des renseignements semblables sur les diplômés qui ont obtenu un doctorat mais, par suite du petit nombre d'entre eux qui avaient trouvé un poste à ce moment-là, les résultats de l'enquête ne figurent pas dans la section statistique du présent rapport. Au total, on estime qu'environ 200 diplômés qui ont reçu un doctorat ont trouvé un emploi au cours de la période couverte par l'enquête.

Les statistiques sur l'emploi et le traitement initial moyen des diplômés d'université sont données de façon assez détaillée au tableau I. Les estimations pour le Canada sont fournies par diplôme et secteur principal de concentration. Comme on pouvait s'y attendre, la corrélation entre le niveau du diplôme et le traitement initial moyen est assez forte, bien qu'il existe des exceptions notables. Les traitements des enseignants et des agronomes ont été, en fait, un peu plus élevés pour les titulaires d'un baccalauréat général que pour ceux qui avaient un baccalauréat avec spécialisation. Toutefois, les différences sont assez minimes et les distorsions apparentes peuvent s'expliquer par la distribution inégale de l'emploi par région et par le niveau de diplôme. Autrement dit, le traitement initial des titulaires du B.A. général peut simplement indiquer qu'on emploie plus de diplômés qui ont le B.A. général dans les régions où les échelles de traitement sont supérieures à la moyenne. L'enquête a démontré que dans l'enseignement, il arrivait fréquemment que des établissements embauchent au même traitement les titulaires du B.A. général et ceux qui ont un B.A. avec spécialisation.

Les traitements sont indiqués par groupe résiduel de chaque secteur de concentration important. On notera cependant que les chiffres ne sont pas rigoureusement comparables, comme ce fut le cas entre les niveaux de diplôme, par suite de différences dans la composition de chacun. Les chiffres sont publiés par souci de détail et ne sont donc pas valables pour des groupes homogènes.

La distribution de l'emploi et du traitement initial moyen par activité économique se trouve dans la section statistique du présent rapport. On a dressé des tableaux différents pour les diplômés qui avaient obtenu le baccalauréat général, le baccalauréat avec spécialisation et la maîtrise. On notera que le traitement initial moyen varie substantiellement d'une activité économique à l'autre. Le traitement versé était constamment plus élevé dans les Manufactures de Denrées Périssables et les Mines.



# TABLE DES MATIÈRES

Section I Introduction.....	1
Section II L'embauche et le traitement initial des nouveaux diplômés d'universités.....	3
Tableaux	
1. Secteur de concentration.....	3
2. Activité économique—Baccalauréat général.....	5
3. Activité économique—Baccalauréat avec spécialisation.....	5
4. Activité économique—Maîtrise.....	6
5. Traitements, par discipline—Baccalauréat général.....	6
6. Traitements, par discipline—Baccalauréat avec spécialisation.....	7
7. Traitements, par discipline—Maîtrise.....	7
Section III Inscriptions universitaires et diplômés.....	9
Tableaux	
8. Inscriptions à plein temps aux 2 <sup>e</sup> et 3 <sup>e</sup> cycles, par année universi- taire.....	9
9. Baccalauréats décernés, par discipline.....	9
10. Maîtrises décernées, par discipline.....	10
11. Doctorats décernés, par discipline.....	10
Section IV Embauche et traitement initial des nouveaux diplômés de collèges.....	11
Tableaux	
12. Canada—Disciplines choisies.....	12
13. Régions—Disciplines choisies.....	13
14. Activité économique.....	14
15. Traitements, par discipline.....	14
Section V Inscriptions aux collèges et diplômés.....	15
Tableaux	
16. Inscriptions aux programmes techniques.....	15
17. Diplômés des programmes techniques.....	16
Section VI Appendice.....	17
Définitions (A).....	17
Méthodologie (B).....	18





## AVANT-PROPOS

Ce rapport présente les résultats d'une enquête sur les employeurs de diplômés qui a été effectuée en août 1974. L'objet de cette enquête était de recueillir des données sur l'embauche et le traitement initial des diplômés d'université et de collèges. Les tableaux supplémentaires sur les inscriptions et le nombre de diplômés figurent dans la présente publication pour situer les données de l'embauche dans leur cadre.

Les prévisions sur l'embauche et les traitements initiaux se fondent sur des renseignements recueillis au moyen d'un questionnaire d'enquête que l'on a fait parvenir à un échantillon représentatif d'employeurs. L'enquête couvre tous les niveaux de gouvernement et toutes les parties du secteur privé où l'on emploie des diplômés d'université et de collège. Les employeurs choisis de l'échantillon représentent environ 90% de l'emploi au Canada.

Les données sur l'embauche et les traitements initiaux indiquent le nombre de diplômés de 1973-1974 qui ont été embauchés ainsi que les traitements versés à ceux qui ont commencé à travailler au cours des huit premiers mois de 1974. En d'autres termes, la période étudiée va du commencement de l'année jusqu'à la date où les employeurs ont reçu le questionnaire.

Par suite de différences du plan général et de la méthodologie de l'enquête, les statistiques sur l'embauche et le traitement de ce rapport ne peuvent pas être comparées aux chiffres publiés dans les éditions précédentes de cette publication annuelle "Offre, demande et salaires". Comme toutes comparaisons porteraient à confusion, on doit les éviter.

Les tableaux sur l'inscription et les diplômés se fondent sur des renseignements fournis par les établissements d'enseignement à Statistique Canada. On a dressé un tableau du nombre de diplômés décernés par discipline dans les établissements canadiens. Les statistiques sur les domaines de spécialisation et de concentration n'étaient pas disponibles.

Les renseignements recueillis grâce à l'Enquête sur les Employeurs des Nouveaux Diplômés fournissent un aperçu utile des conditions du marché du travail pour les diplômés du postsecondaire en général et pour certains domaines de concentration et de spécialisation en particulier. Les résultats publiés de cette enquête figurent dans ce rapport et ont pour objet principal de servir de source de référence, afin de faciliter la planification en matière de carrière, le counselling et le choix d'une profession.

© Droits de la Couronne réservés  
En vente chez Information Canada à Ottawa, K1A 0S9  
et dans les librairies d'Information Canada:

HALIFAX

1683, rue Barrington

MONTREAL

640 ouest, rue Ste-Catherine

OTTAWA

171, rue Slater

TORONTO

221, rue Yonge

WINNIPEG

393, avenue Portage

VANCOUVER

800, rue Granville

ou chez votre libraire.

Prix: \$ 1.50

Autres pays: \$1.80 No de catalogue MP53-7/1975

Prix sujet à changement sans avis préalable

Information Canada

Ottawa, 1975

# OFFRE, DEMANDE ET SALAIRES

1975

Nouveaux diplômés  
d'universités et  
de collèges



Main-d'œuvre  
et Immigration

Direction des prévisions et  
de l'analyse économique  
Division de la recherche  
et de la planification  
stratégique  
Economic Analysis  
and Forecasts Branch  
Strategic Planning  
and Research  
Division  
Manpower  
and Immigration





1975

# OFFRE, DEMANDE ET SALAIRES

Nouveaux diplômés d'universités  
et de collèges



Main-d'œuvre  
et Immigration  
Manpower  
and Immigration

MI 12

-572

1976

# SUPPLY, DEMAND AND SALARIES

New Graduates of Universities  
and Community Colleges



Manpower  
and Immigration

Main-d'œuvre  
et Immigration



1976

# SUPPLY, DEMAND AND SALARIES

New graduates of  
Universities and  
Community Colleges



Manpower  
and Immigration

Main-d'œuvre  
et Immigration

Economic Analysis  
and Forecasts Branch

Direction des prévisions et  
de l'analyse économique

Strategic Planning  
and Research  
Division

Division de la recherche  
et de la planification  
stratégique

© Minister of Supply and Services Canada 1976

Available by mail from

Printing and Publishing  
Supply and Services Canada  
Ottawa, Canada K1A 0S9

or through your bookseller.

Catalogue No. MP53-7/1976  
ISBN 0-660-00562-X

Price: Canada: 2.00  
Other countries: 2.40

Price subject to change without notice.

© Ministre des Approvisionnements et Services Canada 1976

En vente par la poste:

Imprimerie et Édition  
Approvisionnement et Services Canada  
Ottawa, Canada K1A 0S9

ou chez votre libraire.

N° de catalogue MP53-7/1976  
ISBN 0-660-00562-X

Prix: Canada: 2.00  
Autres pays: 2.40

Prix sujet à changement sans avis préalable.



---

---

## INTRODUCTION

This publication is primarily intended as reference material to assist in career planning, counselling and job selection. The information compiled herein provides a measure of the demand for post-secondary school graduates in the Canadian labour market. Data on enrollments and graduations were prepared from Statistics Canada sources and are included in the publication in order to provide some perspective to the data on hirings.

This report presents the results of the 1975 survey of employers of graduates which was first carried out on a fully representative basis in 1974. It is a sample survey covering all levels of government as well as all parts of the private sector which employ university and community college graduates. The sample was drawn from employers who represent approximately 90 per cent of employment in Canada.

The survey estimates were based on data obtained through a mail questionnaire. It was undertaken in order to obtain reliable estimates of hirings and starting salaries by field of specialization and selected discipline. The tabulated results published in this report are estimates of total hirings and average starting salaries of the 1974-75 graduating class by major field of study and by industry of employment. The survey period covered is from the beginning of the calendar year until the first week of September (the date the questionnaire was received by the employer).

---



---

## TABLE OF CONTENTS

	Page
Section I. Summary Comments . . . . .	1
Section II. Hirings and Starting Salaries of New Graduates of Universities, 1974 and 1975 . . . . .	3
Table	
1. Hirings by Discipline of Study . . . . .	5
2. Salaries by Discipline of Study . . . . .	7
3. Hirings by Province and Field of Study . . . . .	9
4. Salaries by Province and Field of Study—Pass Degrees . . . . .	9
5. Salaries by Province and Field of Study—Honours Degrees . . . . .	10
6. Salaries by Province—Postgraduate Degrees . . . . .	10
7. Hirings by Industry . . . . .	11
8. Salaries by Industry . . . . .	11
9. Salary Rates by Faculty—Pass Degrees . . . . .	12
10. Salary Rates by Faculty—Honours Degrees . . . . .	12
11. Salary Rates by Faculty—Masters Degrees . . . . .	12
Section III. University Enrollments and Graduations . . . . .	13
Table	
12. Full-time Enrollments of Undergraduates and Graduates, by Academic Year, 1970-71 to 1974-75 . . . . .	14
13. Bachelor Degrees Granted by Faculty, 1972-73 to 1974-75 . . . . .	14
14. Masters Degrees Granted by Discipline, 1972-73 to 1974-75 . . . . .	15
15. Doctoral Degrees Granted by Discipline, 1972-73 to 1974-75 . . . . .	15
Section IV. Hirings and Starting Salaries of New Graduates of Community Colleges, 1974 and 1975 . . . . .	17
Table	
16. Hirings and Salaries, by Discipline, Canada . . . . .	18
17. Hirings by Selected Disciplines, by Region . . . . .	20
18. Salaries by Selected Disciplines, by Region . . . . .	21
19. Hirings and Salaries, by Industry . . . . .	22
20. Salary Rates by Discipline . . . . .	22
Section V. Community College Enrollments and Graduations . . . . .	23
Table	
21. Enrollments in Career Programs . . . . .	24
22. Graduations in Career Programs . . . . .	24
Appendix. Methodology . . . . .	25

---



## SECTION 1

### Summary Comments

Trends in hirings were generally mixed during 1975. Job opportunities strengthened somewhat for New University Graduates with honours degrees and masters degrees but declined for persons with pass degrees. Community College graduates continued to be in strong demand though total hirings failed to reach the high level that was experienced during 1974.

An estimated 21,700 New University Graduates commenced employment in career related occupations during the reference period of the 1975 survey. This represents an increase of 1,570 or 7.8 per cent over the estimate that was derived from the 1974 survey. Pass degrees accounted for about one-fifth of all New University Graduates who succeeded in obtaining employment during 1975. In the previous year, they accounted for almost one-third of all hirings of New University Graduates.

Some 14,400 honours graduates were successful in obtaining employment during 1975, an increase of 2,220 or 18.2 per cent from the previous year. Hirings of persons with masters degrees almost doubled over the year, reflecting the increase in demand by employers for graduates with higher levels of education. Some 3,000 masters graduates were hired during 1975. They accounted for one out of every seven of the jobs obtained by all New University Graduates.

Statistical detail on both hirings and salaries as given in Section II of this report does not include graduates with doctorate degrees as the estimates, by field of specialization, are too small to be reliable. In total, some 770 PhD's were estimated to have obtained employment during the 1975 survey period. This is sharply higher than the figure for the previous year.

Approximately 20,400 New Community College Graduates obtained employment during the reference period of the 1975 survey. This represents a decline of 11 per cent over the previous year.

Starting salaries for University and Community College Graduates showed an upward trend during 1975, in conformity with the advances that were being recorded in the general level of wages and salaries. An examination of the salary data by discipline and field of study shows that there were very few exceptions to the increases. In those instances in which declines were recorded the changes were not significant.

For University graduates at the bachelors level, starting salaries in 1975 averaged \$10,300. This represents an increase of \$1,750 or 21 per cent over 1974. As might be expected, honours graduates generally commanded higher



salaries than those with a pass degree. In the social sciences and related disciplines the honours graduates earned, on average, some \$400 a year more than their counterparts with a pass degree.

Masters graduates who commenced employment in career related occupations during 1975 were offered salaries of \$12,700, on average. The corresponding figure for 1974 was \$8,800. The sharp year-over-year increase in average salaries occurred mainly in such fields of study as urban planning, library science and social work. Figures are not published separately for these fields of study but are shown for "Other Disciplines of Study" which include the aforementioned as well as theology and education, among others.

The average annual starting salary for new community college graduates during 1975 was estimated at \$8,230. This represents an increase of \$1,390, or 20 per cent, over the year before. The strong advance in salaries for new graduates is somewhat surprising considering the easing in demand for community college graduates generally. The total number of hirings, for example, was 11 per cent below that of 1974.

---

## SECTION II

### Hirings and Starting Salaries of New Graduates of Universities

There were 20,930 new university graduates from the bachelors and master's programs hired in Canada by the first week of September, 1975 compared with 19,910 graduates hired in 1974. In addition there were 770 PhD graduates hired.

A breakdown of estimated hirings is given by discipline of study and degree for 1974 and 1975 in Table 1. There was a 36 per cent decrease in the number of Bachelor Pass graduates hired but this was more than offset by an 18 per cent increase in hirings of honours graduates. It will be noted also that a substantially greater number of graduates with master's degrees were hired during 1975 than in the previous year. This phenomenon can be partially explained as a reflection of the current trend in which an increasing proportion of the job openings for university graduates require postgraduate specialization, an outgrowth of the increasingly complex work environment and the evolving changes brought about by technological advances. In addition, this apparent substitution of hirings of graduates with more advanced levels of training for pass graduates may result, in part, from the over-supply of graduates with advanced degrees, leading to competition for positions normally filled by persons with bachelors pass degrees.

At the bachelors level there were significant increases in the Education and Health profession disciplines. Graduates in Engineering and related disciplines, on the other hand, experienced fewer hirings than in 1974. In the Social Sciences and Mathematics and the Physical Sciences disciplines, hirings were sharply higher than in 1974 for honours graduates but notably lower for pass graduates.

The provincial breakdown of hirings is presented in Table 3. As might be expected the two largest provinces dominated the recruitment of graduates. Almost two-fifths of all hirings in 1975 occurred in Ontario; social sciences and related disciplines and education figured most prominently in the increases. Quebec accounted for slightly more than one-quarter of the 1975 hirings. There was a particularly large number of hirings of graduates in the social sciences in the province of Quebec.

Hirings by industry are presented for Canada as a whole in Table 7. Demand for university graduates was lower in 1975 for Manufacturing firms and in Finance Insurance and Real Estate. Increased hirings were recorded in Health Services, Transportation and Communication, Education, Government and

Service to Business. The growth in hirings of graduates in government was in the Provincial Government Sector.

Graduates with bachelors degrees received average starting salaries of \$10,330 and those with masters degrees received \$12,720 per annum. The median salaries for PhD graduates was at \$13,500.

Estimates of average starting salaries for new graduates in 1974 and 1975 are given by degrees and disciplines of study in Table 2. Salaries are shown to be significantly higher for honours degree graduates than for graduates with pass degrees, in only a few disciplines. Some of the largest differences are found in English, French, Economics, Geography and Mathematics among pass and honours graduates.

In 1975 Bachelor graduates started at salaries 21 per cent above that of the previous year. Masters graduates were hired at salaries which averaged \$3,900 higher.

Provincial estimates of salaries are given in Tables 4 to 6. The western provinces, which have hired fewer graduates than Ontario or Quebec, lead in starting salaries paid to graduates with pass degrees.

The provincial variations in salaries of PhD's (Table 6) require a brief explanation. The differences are not so much in higher salary rates being offered in the western provinces than elsewhere but rather a reflection of the disproportionate number of hirings in highly specialized fields which command correspondingly high salaries. The effect, for example, of hiring a substantial number of psychologists and other specialists at high salaries results in high over-all salary levels for these provinces.

Starting salaries by industry are shown in Table 8. Salaries of new graduates were highest in mining, for all degrees. The Service to Business Sector which accounted for the largest increase in employment for new masters graduates led all industries in starting salaries. The Health Services industry offered relatively high starting salaries to both bachelors and masters graduates. Tables 8 to 11 display the median salaries and an indication of the range of salaries offered to graduates.

---

**Table 1. Estimated Hirings of New Graduates of Universities  
by Major Disciplines of Study,  
Canada 1974 and 1975**

DISCIPLINE OF STUDY	BACHELOR DEGREE				MASTERS DEGREE	
	PASS		HONOURS		1974	1975
	1974	1975	1974	1975		
All Disciplines of Study	6,200	4,000	12,170	14,390	1,540	2,540
Education	..	..	3,440	4,830	..	..
Teaching	..	..	3,120	4,430	..	..
Physical Education	..	..	320	400	..	..
Humanities and Related	1,180	1,030	1,110	760	170	*
Journalism	50	*	*	*	..	..
History	190	110	140	70	*	*
English Language and Literature	290	180	310	190	*	*
French Language and Literature	140	140	140	100	*	*
Other	510	580	510	390	70	*
Social Sciences and Related	3,530	1,890	3,190	3,580	470	1,040
Business Administration	440	260	580	530	..	580
Commerce	730	260	550	500	..	..
Accounting	220	330	430	760	..	..
Commerce—no major field	250	120	380	120	..	..
Economics	170	80	110	180	60	90
Geography	90	40	*	90	50	*
Law	540	290	460	870	..	..
Environmental Studies	120	*	110	*	..	..
Political Science	80	90	90	*	210	*
Psychology	*	190	140	130	90	100
Sociology	190	160	60	70	*	100
Other	460	*	190	280	*	140
Agriculture and Biological Sciences	200	180	480	550	130	70
Agriculture	..	..	200	230	..	..
Biochemistry	*	*	*	170	*	*
Biology	90	90	150	70	*	*
Bacteriology or Microbiology	*	50	*	*	*	50
Other	100	*	*	*	100	*

See footnote (s) at end of Table.

**Table 1. (Cont'd)**  
**Estimated Hirings of New Graduates of Universities**  
**by Major Disciplines of Study,**  
**Canada 1974 and 1975**

DISCIPLINE OF STUDY	BACHELOR DEGREE				MASTERS DEGREE	
	PASS		HONOURS		1974	1975
	1974	1975	1974	1975		
Engineering and Applied Sciences	..	..	2,170	2,130	280	380
Chemical Engineering	..	..	180	160	*	80
Civil Engineering	..	..	390	580	*	60
Electrical Engineering	..	..	400	320	240	80
Mechanical Engineering	..	..	430	270	*	60
Metallurgical Engineering	..	..	50	60	*	*
Forestry	..	..	170	190	..	..
Other	..	..	560	540	*	70
Health Professions and Occupations	200	180	820	1,350	..	..
Nursing	200	180	180	270	..	..
Pharmacy	..	..	110	190	..	..
Other	..	..	530	890	..	..
Mathematics and Physical Sciences	520	340	710	1,000	90	300
Computer Science	90	80	140	330	*	100
Mathematics	190	80	250	330	*	50
Chemistry	*	60	110	200	*	*
Physics	*	*	*	*	*	*
Other Science	180	*	170	120	*	120
Arts—no specialty	490	310	150	140	..	..
Science—no specialty	80	*	100	*	..	..
Other	*	70	*	50	400	590

NOTE: Figures may not add to totals due to rounding

\*Too few valid observations to prepare reliable estimates.

.. Degree does not exist or was not separately identified.



**Table 2. Estimated Average Annual Starting Salaires  
of New Graduates of Universities  
by Major Disciplines of Study,  
Canada 1974 and 1975**

DISCIPLINE OF STUDY	BACHELOR DEGREE				MASTERS DEGREE	
	PASS		HONOURS		1974	1975
	1974	1975	1974	1975		
All Disciplines of Study	7,880	9,510	8,740	10,380	8,810	12,720
Education	..	..	8,790	10,080	..	..
Teaching	..	..	8,850	10,140	..	..
Physical Education	..	..	8,240	9,420	..	..
Humanities and Related	7,720	9,230	8,060	9,470	7,090	*
Journalism	7,430	9,810	*	*	..	..
History	7,740	9,500	8,500	9,220	*	*
English Language and Literature	7,970	8,800	7,640	10,040	*	12,090
French Language and Literature	7,740	7,520	8,170	9,890	*	11,260
Other	7,590	9,600	8,180	8,860	8,390	11,300
Social Science and Related	7,870	9,590	8,230	10,000	8,920	11,900
Business Administration	8,080	11,320	8,360	10,800	..	13,380
Commerce	8,320	9,730	8,660	9,620	..	..
Accounting	8,100	9,280	8,680	9,830	..	..
Commerce—no major field	8,380	10,110	8,550	10,070	..	..
Economics	7,940	9,120	7,950	10,350	8,830	11,900
Geography	7,860	9,360	*	9,930	8,030	*
Law	7,080	8,010	7,050	10,290	..	..
Environment Studies	7,680	*	8,300	*	..	..
Political Science	7,480	9,230	7,510	9,080	7,750	*
Psychology	6,760	9,840	7,760	9,590	8,850	11,980
Sociology	7,460	9,500	7,740	10,070	*	10,850
Other	8,300	9,570	8,700	10,240	*	12,270
Agriculture and Biological Sciences	8,230	9,290	8,650	10,170	8,300	11,500
Agriculture	..	..	8,870	9,280	..	..
Biochemistry	*	*	*	11,400	*	*
Biology	8,230	8,670	8,480	9,580	*	12,350
Bacteriology or Microbiology	*	11,240	*	11,390	*	11,400
Other	8,220	9,050	8,490	9,730	7,590	*

See footnote (s) at end of Table.

**Table 2. (Cont'd)**  
**Estimated Average Annual Starting Salaries**  
**of New Graduates of Universities**  
**by Major Disciplines of Study,**  
**Canada 1974 and 1975**

DISCIPLINE OF STUDY	BACHELOR DEGREE				MASTERS DEGREE	
	PASS		HONOURS		1974	1975
	1974	1975	1974	1975		
Engineering and Applied Sciences	..	..	9,840	11,760	8,980	12,360
Agricultural Engineering	..	..	9,570	9,540	*	12,060
Chemical Engineering	..	..	10,070	12,120	*	12,740
Civil Engineering	..	..	9,810	11,720	*	11,980
Electrical Engineering	..	..	9,540	11,550	8,830	12,630
Mechanical Engineering	..	..	9,910	11,980	*	12,490
Metallurgical Engineering	..	..	9,670	13,210	*	11,670
Forestry	..	..	9,940	10,520	..	..
Mining Engineering	..	..	10,470	13,060	*	12,600
Industrial Engineering	..	..	9,550	11,390	*	*
Other	..	..	9,870	11,980	*	*
Health Professions and Occupations	8,260	10,380	8,410	11,290	..	..
Nursing	8,260	10,380	8,700	10,810	..	..
Pharmacy	..	..	9,630	13,970	..	..
Occupational Therapy	..	..	8,360	10,220	..	..
Dietetics	..	..	8,720	10,910	..	..
Other	..	..	8,000	10,900	..	..
Mathematics and Physical Sciences	8,170	10,310	9,100	10,530	9,980	11,590
Computer Science	8,880	10,540	8,990	10,560	*	10,220
Mathematics	8,230	9,410	9,460	10,250	*	10,520
Chemistry	*	10,870	8,560	10,470	*	11,770
Physics	*	9,210	*	9,810	*	*
Geology	*	11,770	*	12,580	*	13,100
Other Sciences	7,790	10,300	9,080	11,310	*	*
Arts—no specialty	7,760	8,870	7,920	8,250	..	..
Science—no specialty	7,920	9,540	8,660	*	..	..
Other	*	8,910	*	9,410	8,880	14,180

\*Too few valid observations to prepare reliable estimates.

.. Degree does not exist or was not separately identified.

**Table 3. Estimated Hirings of New Graduates of Universities  
by Broad Field of Study and Province,  
Bachelors Degrees**

FIELD OF STUDY	Atlantic <sup>o</sup> Provinces	Quebec	Ontario	Manitoba <sup>o</sup> & Sask.	Alberta	B.C.
All Fields	1,410	4,890	6,740	1,560	2,040	1,850
Education	370	710	1,790	560	630	760
Humanities and Related	190	280	790	150	230	150
Social Sciences and Related	500	1,900	1,810	450	600	450
Agriculture and Biological Sciences	50	370	160	50	30	50
Engineering and Applied Sciences	110	660	630	170	310	240
Health Professions Occupations	130	550	450	70	90	80
Mathematics and Physical Sciences	50	370	700	70	140	70
Arts—no specialty	*	*	370	*	*	40
Other	*	40	40	*	*	*

**Table 4. Estimated Salaries of New Graduates of  
Universities by Broad Field of Study  
and Province, 1975**

FIELD OF STUDY	BACHELORS PASS DEGREES					
	Atlantic Provinces	Quebec	Ontario	Manitoba & Sask.	Alberta	B.C.
All Fields	9,690	8,480	8,970	10,340	9,610	9,620
Humanities and Related	9,220	8,810	8,870	10,670	8,920	11,130
Social Sciences and Related	9,780	7,150	8,920	10,570	9,760	9,010
Agriculture and Biological Sciences	9,010	8,940	9,620	10,050	*	8,900
Mathematics and Physical Sciences	10,910	10,610	9,930	9,050	10,990	*
Arts—no specialty	*	*	8,710	9,650	*	*

\*Estimates for individual provinces are too small to be reliable for publication.

**Table 5. Estimated Salaries of New Graduates of Universities by Broad Field of Study and Province, 1975**

FIELD OF STUDY	BACHELORS HONOURS DEGREES					
	Atlantic <sup>o</sup> Provinces	Quebec	Ontario	Manitoba <sup>o</sup> & Sask.	Alberta	B.C.
All Fields	9,910	9,720	10,280	10,490	11,270	12,300
Education	9,830	8,820	9,200	10,390	11,250	12,260
Humanities and Related	8,880	8,160	9,290	10,680	11,930	9,370
Social Sciences and Related	9,470	9,330	11,180	9,110	9,480	9,830
Agriculture and Biological Sciences	9,280	10,480	10,160	10,570	11,660	11,030
Engineering and Applied Sciences	12,160	11,230	11,540	12,470	12,190	12,840
Health Professions and Occupations	10,330	10,380	13,020	11,570	11,920	14,290
Mathematics and Physical Sciences	*	9,810	10,650	10,690	12,030	*
Other	*	9,280	8,250	*	*	*

**Table 6. Estimated Salaries of New Graduates of Universities by Province, 1975**

DEGREE OR FIELD OF STUDY	MASTERS AND DOCTORAL DEGREES					
	Atlantic <sup>o</sup> Provinces	Quebec	Ontario	Manitoba <sup>o</sup> & Sask.	Alberta	B.C.
PhD Degree	13,790	12,920	14,550	14,050	15,760	12,800
Master's Degree						
All Disciplines	12,650	13,300	12,170	11,250	13,160	12,500
Social Sciences	11,820	11,230	11,930	*	13,430	12,510
Engineering and Applied Sciences	*	12,500	12,380	*	11,410	*
Mathematics and Physical Sciences	12,170	10,520	11,090	10,550	13,520	*

<sup>o</sup>Estimates for individual provinces are too small to be reliable for publication.

**Table 7. Hirings of New Graduates of Universities  
by Industry, Canada, 1974 and 1975**

INDUSTRY	BACHELORS DEGREE		MASTERS DEGREE	
	1974	1975	1974	1975
All Industries	18,370	18,390	1,540	2,540
Mining	760	510	160	110
Manufacturing	2,200	1,700	130	590
Non-durable	1,030	1,000	30	490
Durable	1,170	700	100	100
Transportation and Communication	230	690	10	70
Trade	1,210	1,110	20	30
Finance Insurance and Real Estate	2,510	1,450	230	110
Education	5,740	6,920	100	430
Health Services	460	1,040	40	120
Welfare and Religious Organizations	640	240	20	140
Service to Business	2,540	2,010	320	440
Government Administration	1,140	1,660	50	180
Other Service	580	620	250	190
Other Industries	360	440	210	130

**Table 8. Salaries of New Graduates of Universities  
by Industry, Canada 1974 and 1975**

INDUSTRY	BACHELORS DEGREE		MASTERS DEGREE	
	1974	1975	1974	1975
All Industries	8,510	10,190	8,810	12,720
Mining	10,250	12,600	10,140	13,460
Manufacturing	9,200	11,630	10,470	12,360
Non-durable	8,890	11,200	9,610	12,130
Durable	9,460	11,490	10,720	12,590
Transportation and Communication	9,250	11,470	6,860	11,830
Trade	8,920	11,380	10,160	*
Finance, Insurance and Real Estate	7,870	9,430	7,515	11,740
Education	8,650	9,860	8,810	11,930
Health Services	8,400	11,890	9,870	13,180
Welfare and Religious Organizations	7,980	9,950	8,020	11,650
Service to Business	8,020	10,070	8,700	14,260
Government Administration	8,710	10,360	9,130	11,090
Other	7,570	10,240	8,080	11,280



**Table 9. Salary Rates by Faculty of Study, 1974  
and 1975, Canada, Pass Bachelor Degrees**

FACULTY OF STUDY	RATE MEASURES					
	1974			1975		
	D1	Median	D9	D1	Median	D9
Arts	6,250	7,860	8,750	7,840	9,050	12,000
Social Science	5,980	8,200	8,610	8,110	9,700	11,450
Commerce and Business						
Administration	7,630	8,180	9,100	8,270	9,590	10,850
Science	6,000	8,250	9,720	7,870	10,400	12,250
Other Disciplines	7,200	8,930	9,540	—	—	—

**Table 10. Salary Rates by Faculty of Study,  
Canada 1974 and 1975 Honours Degrees**

FACULTY OF STUDY	RATE MEASURES					
	1974			1975		
	D1	Median	D9	D1	Median	D9
Arts	6,750	8,270	11,430	8,250	9,560	12,060
Social Science	6,300	7,960	9,360	8,320	9,570	12,030
Engineering	9,500	9,600	11,310	10,270	12,060	13,210
Medical and Health	5,010	8,520	9,600	8,250	9,200	12,090
Commerce and Business						
Administration	7,800	8,500	9,330	8,730	9,970	12,070
Science	7,500	9,100	10,060	8,730	10,300	12,600
Other Disciplines	7,140	8,500	9,400	—	—	—

**Table 11. Salary Rates by Faculty of Study,  
Canada 1974 and 1975 Masters Degrees**

FACULTY OF STUDY	RATE MEASURES					
	1974			1975		
	D1	Median	D9	D1	Median	D9
Arts	5,200	7,770	9,030	6,050	11,350	15,060
Social Science	7,200	9,190	11,400	9,250	12,900	15,350
Engineering	8,600	9,600	11,400	10,020	12,380	14,350
Mathematics and Physical						
Sciences	7,200	9,470	11,100	10,050	12,350	14,600
Other	5,160	9,030	11,100	9,850	12,550	*

NOTE: D1 and D9 are the 10th and 90th percentiles.

## SECTION III

### University Enrollments and Graduations

The statistics which are presented on enrollments and graduations are based on published information produced by Statistics Canada<sup>(1)</sup>. However, the interpretation of the information is to be attributed to the Department of Manpower and Immigration.

Enrollment figures are shown for undergraduates and graduates in Table 12. It will be observed that in each of the past three years enrollments of undergraduates have shown a rising trend after levelling off in the 1970-71 and 1971-72 school years. Graduate student enrollments increased only slightly in each of the past two years after showing a substantial rise in the 1972-73 school year.

Full-time enrollments are expected to increase at an annual rate of 3 per cent, reaching a level of 342,200 by 1977-78. Graduate enrollments are expected to rise at an annual rate of 2.5 per cent to a level of 40,800 by 1977-78.

It will be observed in Table 13 that the number of bachelor degrees granted in 1974-75 showed an increase of only one per cent over the corresponding period the year before. The figures for the most recent period are projections. Those for the previous year are preliminary estimates.

The projected number of graduations in Engineering and Applied Sciences was 3,900 in 1974-75. This represents a decrease of 3.5 per cent over the previous year. In all other disciplines, increases were recorded between 1973-74 and 1974-75. The largest percentage advances were registered in Veterinary Medicine (18 per cent) and Pharmacy (11 per cent).

The number of master's degrees granted and the number of earned doctorates are shown in Tables 14 and 15 respectively, by field of specialization. The former increased only slightly between 1973-74 and 1974-75. Over the same period, the number of PhD's awarded increased by 10.6 per cent.

<sup>(1)</sup> Catalogue Number 81-200.

**Table 12. Full-time Enrolment at Canadian Universities and Percentage Change by Academic Year**

Academic Year	Undergraduates		Graduates		Total	
	Number	% Change	Number	% Change	Number	% Change
1970-71.....	265,089	0.8	33,172	9.7	298,261	1.7
1971-72.....	270,572	2.1	31,334	-5.5	301,906	1.2
1972-73.....	285,158	5.4	36,259	15.7	321,417	6.5
1973-74.....	295,553	3.6	36,736	1.3	332,289	3.4
1974-75.....	313,610	6.1	37,350	1.7	350,960	5.6

SOURCE: Statistics Canada Catalogue No. 81-220.

**Table 13. Bachelor Degrees Granted at Canadian Universities by Faculty**

Disciplines	1972-73		1973-74		1974-75	
	Number Granted	% Change	Number Granted	% Change	Number Granted	% Change
All Disciplines	70,695	-2.5	77,880	10.2	78,630	1.0
Agriculture	609	-1.3	700	14.9	710	1.4
Arts	27,774	-6.5	30,870	11.1	31,060	0.6
Social Work	483	38.4	620	28.4	630	1.6
Science	8,916	1.5	9,810	10.0	9,910	1.0
Commerce and Business						
Administration	3,966	8.5	4,520	14.0	4,640	2.7
Education	13,746	-6.3	14,950	8.8	15,020	0.5
Physical and Health Education	1,539	13.7	1,790	16.3	1,890	5.6
Pharmacy	549	19.1	620	12.9	690	11.3
Nursing	1,215	5.1	1,400	15.2	1,490	6.4
Veterinary Medicine	174	26.1	220	26.4	260	18.2
Engineering and Applied						
Sciences	4,122	-1.9	4,040	-2.0	3,900	-3.5
Architecture	243	-2.4	230	-5.4	230	0.0

SOURCE: Statistics Canada Catalogue No. 81-220.

**Table 14. Masters Degree Granted at Canadian Universities by Broad Fields of Study**

FIELD OF STUDY	1972-73		1973-74		1974-75	
	Number Granted	% Change	Number Granted	% Change	Number Granted	% Change
All Disciplines	10,629	3.6	10,310	-3.0	10,520	2.0
Agricultural and Biological Sciences	474	-12.9	410	-13.5	400	-2.4
Education	1,950	13.3	2,040	4.7	2,120	3.9
Engineering and Applied Sciences	1,011	-1.5	930	-8.0	930	0.0
Fine and Applied Arts	96	-1.0	95	-1.1	95	0.0
Health Professions and Occupations	321	9.9	310	-3.4	320	3.2
Humanities and Related	2,271	0.4	2,190	-3.6	2,255	3.0
Mathematics and Physical Sciences	924	-3.4	865	-6.4	860	-0.5
Social Sciences and Related	3,582	6.7	3,470	-3.1	3,540	2.0

SOURCE: Statistics Canada Catalogue No. 81-220.

**Table 15. Ph.D. Degrees Granted at Canadian Universities by Broad Fields of Study**

FIELD OF SPECIALIZATION	1972-73		1973-74		1974-75	
	Number Granted		Number Granted	% Change	Number Granted	% Change
All Fields	1,929		1,940	0.1	2,060	10.6
Agriculture and Biological Sciences	249		250	0.0	260	4.0
Education	123		120	-2.0	125	4.2
Engineering and Applied Sciences	300		300	0.0	310	3.3
Fine and Applied Arts	3		5	60.0	5	0.0
Health Professions and Occupations	180		185	2.7	195	5.4
Humanities and Related	228		230	0.1	250	8.7
Mathematics and Physical Sciences	558		560	0.0	565	0.8
Social Sciences and Related	291		290	0.0	350	20.7

SOURCE: Statistics Canada Catalogue No. 81-220.





## SECTION IV

### Hirings and Starting Salaries of New Graduates of Community Colleges

Hirings of graduates in community college career programs during the reference period were estimated at 20,400. The average starting salary was \$8,230.

Table 16 provides a detailed distribution of hirings and average salaries by disciplines. The highest salaries were earned by graduates in the engineering technology field of study. Some 65 per cent of the hirings were in commerce, which includes many graduates with secretarial diplomas, and the health technology fields of study whose major component includes those with nursing diplomas. Generally, all fields experienced a decrease in hirings except for Technology and Health Technology which have experienced a substantial rise in recruitment from 1974.

With regard to provincial hirings of Community College graduates, all provinces excluding Ontario showed substantial decreases (Table 17). Hirings of College graduates seem to be extremely variable from one year to the next as is illustrated in Table 17 by the approximate doubling of hirings of nurses in Ontario and Quebec and of Accounting graduates on the Prairies.

Recruitment salaries were 20 per cent higher in 1975 than in 1974 for Community College graduates. This increase in salaries is equal to that of university graduates with bachelors degrees. Social Services, Resources Development and Building Technology graduates enjoyed a much smaller rate of increase than the average for all disciplines. Table 18 shows the annual starting salaries of new graduates by region, for selected disciplines. It will be noted that in 1975, average starting salaries for new Community College graduates were only moderately higher than in the previous year in the Atlantic provinces and Quebec. By contrast, Ontario and the western provinces registered strong year-over-year increases.

Manufacturing and Health Services remained major employers of Community College graduates while Government, due to an increase in hirings at the Provincial level, became a more important employer accounting for 10.8 per cent of total hirings. Transportation, Communications and Utilities, and Trade accounted for fewer hirings in 1975 than in the previous year.

It can be observed from Table 20 that the gap between the highest and the lowest salaries has widened in 1975. Also, some community college starting salaries fall well within the range of the salaries of university graduates.

**Table 16. Estimated Hirings and Average Annual Starting Salaries of New Graduates of Community Colleges by Disciplines, Canada 1974 and 1975**

DISCIPLINE	HIRINGS			AVERAGE ANNUAL STARTING SALARIES		
	1974	1975	% Change	1974	1975	% Change
All Disciplines	22,980	20,390	-11	6,840	8,230	20.0
Fine and Applied Arts	1,240	1,540	24	5,830	6,880	18.0
Fashion	270	170	-37	4,960	5,440	9.6
Graphic Arts	160	280	75	6,290	8,620	37.0
Journalism	140	60	-57	6,150	6,730	9.4
Radio and Television	220	90	-59	6,080	6,900	13.0
Other	450	940	110	5,970	5,850	-2.0
Social Services	2,260	1,320	-42	7,550	8,150	7.9
Early Childhood Education	190	180	-5	6,300	7,730	23.0
Education	940	390	-57	8,980	8,550	-4.8
Library Services	280	90	-68	6,320	7,000	11.0
Recreation	200	110	-45	6,330	7,050	11.0
Social Services	370	140	-62	6,630	7,940	25.0
Law Enforcement	*	50		*	10,620	
Other	280	360	47	6,920	8,320	20.0
Commerce	9,080	5,380	-41	6,330	7,371	16.0
Accounting	1,780	1,480	-20	6,420	7,430	16.0
Business Administration	1,900	720	-62	6,420	8,090	26.0
Computer Technology	290	290	0	7,120	8,800	24.0
Hospitality	190	100	-47	7,360	7,370	0.1
Insurance	110	110	0	7,270	7,700	5.9
Marketing	510	310	-39	7,120	7,600	6.7
Personnel	170	*		7,700	7,500	9.7
Secretarial Services	2,830	1,350	-52	5,540	6,370	15.0
Commerce—any discipline	500	290	-42	6,660	7,100	6.6
Other	800	700	-12	5,320	7,430	40.0
Technology	480	590	23	7,380	8,860	20.0
Chemical	140	110	-21	7,640	9,460	23.0
Laboratory	190	140	-26	7,320	7,550	3.1
Other	160	340	112	7,230	9,210	27.0

See footnotes at end of Table.

**Table 16 (Cont'd)**  
**Estimated Hirings and Average Annual**  
**Starting Salaries of New Graduates of**  
**Community Colleges by Disciplines,**  
**Canada 1974 and 1975**

DISCIPLINE	HIRINGS			AVERAGE ANNUAL STARTING SALARIES		
	1974	1975	% Change	1974	1975	% Change
Engineering Technology	1,300	950	-35	7,400	9,520	29.0
Mechanical	670	590	-12	7,220	9,770	35.0
Engineering—any discipline	170	130	-24	8,810	9,030	2.5
Other	450	230	-49	7,390	9,260	25.0
Electrotechnology	1,810	1,470	-19	7,300	8,740	20.0
Electrical	580	330	-43	7,270	9,120	25.0
Electronic	760	510	-33	7,150	8,440	18.0
Instrumentation and Control	*	170		*	9,280	
Telecommunications	140	350	150	8,090	8,220	1.6
Electrotechnology	120	70	-42	6,550	11,080	69.0
Other	200	*		7,890	7,450	-5.6
Health Technology	5,040	7,850	56	6,930	8,770	27.0
Dental	150	200	33	6,680	7,100	6.3
Dental Assistant	590	870	47	5,190	6,340	22.0
Medical Laboratory	370	460	24	7,290	8,820	21.0
Medical X-ray	*	250		6,950	8,370	20.0
Nursing	3,160	5,220	65	7,290	9,420	29.0
Respiratory	*	100		*	8,220	
Medical Records Technician	*	120		*	6,390	
Other	570	630	10	6,520	8,270	13.0
Resources Development	970	780	-19	8,190	8,700	6.2
Forestry	460	320	-30	8,270	9,370	13.0
Mining	110	70	-36	9,140	10,300	13.0
Water/Air	100	70	-30	9,000	*	-25.0
Agriculture	*	140		*	7,170	
Other	300	180	-40	7,430	8,490	14.0
Building Technology	800	470	-49	7,400	7,950	7.4
Architectural	130	*		8,070	*	
Civil	170	160	-41	8,070	9,200	14.0
Drafting	290	100	-65	6,930	8,900	28.0
Building Disciplines	*	60		*	8,450	
Other	210	120	-43	7,230	6,070	-16.0

\*Too few valid observations to prepare reliable estimates.  
 Totals may not add due to rounding.

**Table 17. Hirings of New Graduates of Community Colleges by Selected Disciplines by Region, 1974 and 1975**

Discipline	Year	Atlantic <sup>o</sup>	Quebec	Ontario	Prairies <sup>o</sup>	B.C.
All Disciplines	1974	1,600	8,730	6,760	4,090	1,800
	1975	1,360	8,110	6,680	2,940	1,300
	%					
	Change	-15.0	-7.1	-1.2	-28.2	-28.0
Education	1974	110	330	190	190	*
	1975	*	*	*	110	150
	%					
	Change				-42.0	
Accounting	1974	140	580	480	200	130
	1975	*	650	350	410	*
	%					
	Change		12.0	-27.0	105	
Business Administration	1974	130	250	520	300	130
	1975	*	240	240	140	*
	%					
	Change		- 4.0	-54.0	-53.0	
Secretarial Service	1974	210	970	850	250	170
	1975	290	760	310	190	*
	%					
	Change	38	-22.0	-63.0	-24.0	
Electronic	1974	*	220	270	120	*
	1975	*	160	150	80	*
	%					
	Change		-27.0	-44.0	-33.0	
Dental Assistant	1974	*	*	200	100	*
	1975	*	280	360	120	*
	%					
	Change			80.0	20.0	
Nursing	1974	230	1,200	790	510	280
	1975	260	2,200	1,840	640	220
	%					
	Change	13.0	80.0	230	25.0	-21.0

<sup>o</sup>Estimates for these provinces are combined to provide the standard precision for the publication.

**Table 18. Average Annual Starting Salaries of  
New Graduates of Community Colleges  
by Selected Disciplines by Province  
1974 and 1975**

Discipline	Year	Atlantic	Quebec	Ontario	Prairies	B.C.
All Discipline	1974	6,680	6,740	6,940	6,780	7,360
	1975	7,060	7,510	8,710	8,580	10,540
	% Change	5.6	11.0	25.0	27.0	43.0
Education	1974	7,700	7,980	7,800	8,090	8,600
	1975	*	7,500	7,340	9,460	9,630
	% Change		-6.1	-6.3	17.0	12.0
Accounting	1974	6,480	6,380	6,600	6,390	6,690
	1975	7,050	6,980	7,780	7,650	9,690
	% Change	8.8	9.4	18.0	20.0	45.0
Business Administration	1974	6,540	7,080	7,170	7,300	7,220
	1975	7,640	7,860	8,370	8,390	7,690
	% Change	16.8	11.0	17.0	15.0	6.5
Secretarial Service	1974	5,340	5,530	5,560	5,460	5,750
	1975	5,640	6,480	6,580	5,590	6,090
	% Change	5.6	17.0	18.0	2.4	5.9
Electronic	1974	7,060	6,690	7,510	7,100	7,810
	1975	9,110	7,770	8,970	8,150	
	% Change	29.0	16.0	19.0	15.0	
Dental Assistant	1974	5,060	4,920	5,510	4,980	5,780
	1975	5,200	6,550	5,810	5,950	6,000
	% Change	2.8	33.0	5.4	19.0	3.8
Nursing	1974	7,460	6,850	7,600	7,280	8,430
	1975	7,980	7,360	11,300	9,780	12,180
	% Change	7.0	7.4	15.0	34.0	44.0



**Table 19. Hirings and Average Annual Starting Salaries of New Graduates of Community Colleges by Industry 1974 and 1975**

INDUSTRY	1974			1975		
	NO.	%	\$	NO.	%	\$
All Industries	22,980	100.0	6,990	20,390	100.0	8,230
Mining	470	2.0	8,900	260	1.3	10,000
Manufacturing	2,670	11.7	7,150	2,310	11.3	9,340
Non-durable	1,130	4.9	7,230	1,560	7.6	9,590
Durable	1,540	6.8	7,090	750	3.7	8,820
Construction	420	1.8	7,680	470	2.3	8,600
Transportation, Communication and Utilities	2,460	10.7	6,180	840	4.1	8,230
Trade	2,310	10.0	7,240	1,300	6.3	7,450
Finance, Insurance and Real Estate	1,900	8.3	6,610	1,450	7.1	7,330
Education	1,350	5.9	6,760	1,170	5.7	8,040
Health Services	5,110	22.2	6,800	7,130	34.9	8,680
Service to Business	1,720	7.5	6,210	1,040	5.1	6,950
Personal Services	1,240	5.4	6,450	990	4.9	6,440
Government Administration	1,690	6.8	7,300	2,210	10.8	8,071
Accommodation and Food	570	2.4	7,180	500	2.5	6,950
Other Industries	1,120	4.8	6,493	720	3.5	6,590

**Table 20. Salary Rates by Discipline, Community College Graduates 1974 and 1975**

DISCIPLINE	1974			1975		
	D1	Median	D9	D1	Median	D9
Applied Arts	4,680	5,760	7,200	6,430	7,090	9,800
Social Services	5,150	7,110	*	6,650	8,260	11,050
Commerce	5,100	6,500	7,800	6,025	7,550	9,230
Technology	6,000	7,140	9,090	6,430	8,570	10,360
Engineering Technology	5,400	7,800	8,840	7,240	9,250	10,340
Electro Technology	5,700	7,200	8,500	7,230	9,250	10,390
Health Technology	5,980	6,920	8,100	6,100	11,720	12,575
Resources Development	6,950	8,700	9,710	6,650	8,500	11,575

Note: D1 and D9 are the 10th and 90th percentiles.

## SECTION V

### Community College Enrollments and Graduations

The information contained in the tables on enrollments and graduations has been obtained from Statistics Canada<sup>(1)</sup> and Quebec Government<sup>(2)</sup> publications.

The figures which are produced in this report are for career oriented programs only, programs which require secondary school matriculation. Students included are those of hospital schools, teachers colleges, community colleges, CEGEPS, institutes of technology and other related institutions.

It will be observed from Table 21 that full-time enrollments were higher in 1974-75 than in the previous year in all regions. For Canada, the advance of 5.8 per cent over 1973-74 was smaller than in previous years. Statistics Canada shows a projected growth of 6 per cent for 1975-76, representing little change from the year before.

The number of graduations has shown a continued upward trend with Ontario accounting for a disproportionate increase in the number of graduations. In 1973-74, the most recent figures available, the number of graduations in all provinces totalled 26,640, which represents an increase of 14 per cent over the previous year. In Ontario, total graduations were estimated at 11,220, a rise of 26 per cent over the previous year.

---

(1) "Canadian Community Colleges and Related Institutions"  
Statistics Canada Catalogue No. 81-222.

(2) "Statistiques de l'enseignement 1973-74" Ministère de  
l'Éducation, Gouvernement du Québec, Numéro de catalogue  
22-G-7374-1.

**Table 21. Enrollments in Career Programs at  
Community Colleges by Academic Year,  
Canada and the Regions**

REGIONS	1971-72	1972-73	% Change	1973-74 <sup>p</sup>	% Change	1974-75 <sup>p</sup>	% Change
Atlantic	2,875	2,914	1.4	3,288	12.8	3,428	4.3
Quebec	36,147	44,700	23.7	47,502	6.3	50,264	5.8
Ontario	37,981	42,367	11.5	54,606	28.9	56,312	3.1
Manitoba and Saskatchewan	4,581	4,628	1.0	4,249	-8.2	4,484	5.5
Alberta	8,577	9,347	9.0	9,637	3.1	11,405	18.3
B.C.	5,707	6,064	6.3	6,429	6.0	7,116	10.7
Canada	95,868	110,020	14.8	125,711	14.3	133,009	5.8

SOURCE: Statistics Canada Catalogue No. 81-222.  
p-preliminary survey estimates.

**Table 22. Graduations at Community Colleges  
by Academic Year, Canada and Regions  
Technical Programs**

REGIONS	1970-71 No.	1971-72 No.	% Change	1972-73 <sup>p</sup> No.	% Change	1973-74 <sup>e</sup> No.	% Change
Atlantic	806	1,018	26.3	1,230	20.8	1,210	-1.6
Quebec	5,530	6,240	12.7	7,300	17.1	7,760	6.3
Ontario	8,687	8,705	0.2	8,900	2.2	11,220	26.1
Manitoba and Saskatchewan	1,361	1,612	18.4	1,430	-11.3	1,560	9.1
Alberta	2,003	2,475	23.6	2,700	9.1	2,990	10.7
B.C.	1,508	1,600	6.1	1,700	6.3	1,900	11.8
Canada	19,895	21,650	8.8	23,260	7.4	26,640	14.5

SOURCE: Special request from Statistics Canada.  
Government of Quebec Catalogue No. 22-G-7374-1.  
p-preliminary survey estimates.  
e-forecasted estimates.

## APPENDIX

### Technical Notes and Methodology

A Survey of Employers of Graduates has been carried out annually since 1959. The purpose of the survey is to provide data on the number of new university and community college graduates recruited for work at Canadian locations, and on the starting salaries paid to new graduates. Prior to 1974 all major national employers were surveyed annually. In 1974 and 1975 a sample survey of all employers was undertaken, using a new self-coding questionnaire.

The Department of Manpower and Immigration assumes full responsibility for the survey methodology and for the contents of this report.

#### **Definition of Graduate**

In this survey a "graduate" is to be interpreted as a person who has been awarded a degree by a university or a diploma by a college. The data on community college graduates relate to a combination of courses of varying duration. There is no distinction as to whether the graduates have taken 1, 2, 3, or 4 year courses.

#### **Reference Period**

Estimated hirings relate to the reference period beginning in January 1975 and ending in September, the date in which the questionnaires were received by employers. The hirings pertain to graduates from the 1974-75 academic year.

#### **Coverage and Survey Frame**

The sample was selected from the Job Vacancy Survey sampling frame of reporting units developed by Statistics Canada. The reporting units are hiring points and may cover all or part of a company or establishment. Hiring points for graduates, however, were more centralized than hiring points for other jobs and some adjustment in reporting had to be made.

The frame covers all industrial sectors except agriculture, fishing, trapping, domestic service and the non-civilian component of public administration and defence. The industrial and geographic classification of the units was provided by Statistics Canada.

#### **Reliability of Estimates**

A sample of 36,000 reporting units was selected, representing some 500,000 potential hiring points in Canada. The employers selected represent about ninety per cent of employment in Canada. The sampling rates varied depending on the importance of the industry as a source of employment for university and community college graduates.

The mail strike in October 1975 prevented a follow-up of the nonrespondents. To correct for nonresponse bias a sub-sample of 1,500 nonrespondents was interviewed by telephone.

The estimator of graduate hiring was as follows:

$$\hat{Y}_j^\alpha = \sum_h \sum_i W_h X_{hij}^\alpha \text{ where } X_{hij}^\alpha = \frac{\sum_{i \in F} X_{hij}}{n_{Fh}} \quad \text{for nonrespondents}$$

$\hat{Y}_j^\alpha$  = is the estimate of the number of graduates hired in a particular discipline j at hiring points with characteristic  $\alpha$ .

$X_{hij}^\alpha$  = denotes the actual or imputed number of graduates in discipline j hired by hiring point i which belongs to sampling stratum h and has characteristic  $\alpha$ .

$W_h$  = is the weight associated with sampling stratum h.

$L$  = is the number of strata.

$F$  = stands for the class of respondents in the follow-up to nonrespondents.

$n_h$  = stands for the number of units surveyed in stratum h.

Starting salaries were estimated by a similar function.

There were 19,260 respondents to the survey. This is a rate of 53%. The response rate ranged from 60% in Mining, Manufacturing and Governments to about 40% in Construction, Amusement, Recreation, Accommodation and Food Services.

The estimates on hirings in this publication have a sampling error of less than 10 per cent. For salaries the estimated error is less than 5 per cent.



La grève des postes d'octobre 1975 n'a pas permis de relancer ceux qui n'ont pas répondu au questionnaire. Pour corriger les erreurs dues à l'absence de réponse, un sous-échantillon de 1,500 non-répondants a été entendu au téléphone.

L'estimateur de l'embauche des diplômés est le suivant:

$$\hat{Y}_j^\alpha = \sum_h W_h X_{hij}^\alpha \quad \text{ou} \quad X_{hij}^\alpha = \frac{\sum_{i \in F} X_{hij}}{n_{Fh}} \quad \text{pour les non-répondants.}$$

$\hat{Y}_j^\alpha$  = est le nombre estimé de diplômés embauchés dans une discipline donnée  $j$ , à des points d'embauche ayant la caractéristique  $\alpha$ .

$X_{hij}^\alpha$  = désigne le nombre réel ou inscrit de diplômés dans la discipline  $j$ , embauchés au point  $i$ , qui fait partie de la strate  $h$  et possède la caractéristique  $\alpha$ .

$W_h$  = est le coefficient de pondération de la strate  $h$ .

$L$  = est le nombre de strates.

$F$  = indique la classe de répondants dans l'enquête de rappel des non-répondants.

$n_h$  = indique le nombre d'unités enquêtées dans la strate  $h$ .

Les traitements ont été estimés en appliquant une fonction similaire.

Au total, 19,260 personnes ont répondu à l'enquête, soit 53%. Le taux de réponse variait de 60% dans les industries minière et manufacturière et dans les gouvernements, à environ 40% dans le bâtiment, les spectacles et les loisirs, l'hôtellerie et la restauration. Les estimations de l'embauche dans le présent rapport contiennent une erreur d'échantillonnage de moins de 10%. L'erreur d'échantillonnage des salaires est de moins de 5%.

## APPENDICE

### Notes et méthodologie

Une enquête annuelle est effectuée auprès des employeurs de diplômés depuis 1959. Le but de l'enquête est de fournir des renseignements sur le nombre de diplômés d'université et de collège, qui trouvent un emploi au Canada, et sur le salaire initial qui leur est offert. Avant 1974, tous les principaux employeurs du Canada faisaient l'objet de l'enquête. En 1974 et 1975 on a procédé à une enquête sur un échantillon de tous les employeurs, grâce à un nouveau questionnaire que l'employeur codait lui-même.

Le ministère de la Main-d'œuvre et de l'immigration assume l'entière responsabilité de la méthodologie de l'enquête et des résultats consignés dans le présent rapport.

#### Définition d'un diplôme

Dans l'enquête, le terme "diplôme" désigne une personne qui a obtenu un titre universitaire ou un diplôme d'un collège. Les données sur les collèges communautaires se rapportent à toutes sortes de cours de durée variable. On ne précise pas si le diplômé a suivi un cours de 1, 2, 3 ou 4 années.

#### Période de référence

Les estimations d'embauche valent pour la période de référence allant de janvier 1975 à septembre, date à laquelle les employeurs ont reçu le questionnaire. Les diplômés embauchés sont ceux de 1974-1975.

#### Champ et base de l'enquête

L'échantillon a été sélectionné à partir de la base de l'échantillon des unités déclarantes de l'enquête sur les emplois vacants élaborée par Statistique Canada. Les unités déclarantes sont des points d'embauche et peuvent couvrir toute une compagnie ou tout un établissement - ment ou en partie. Les points d'embauche des diplômés étaient cependant plus centralisés que ceux d'autres emplois, et il a fallu adapter les modes de déclaration.

La base de l'enquête couvre tous les secteurs d'activité, sauf l'agriculture, la chasse au piège, les services domestiques et les emplois de l'administration publique et de la défense qui ne sont pas occupés par des civils. La classification des unités par industrie et par situation géographique a été fournie par Statistique Canada.

#### Fiabilité des estimations

On a sélectionné un échantillon de 36,000 unités déclarantes, qui représentent environ 500,000 points d'embauche éventuels au Canada. Les employeurs sélectionnés représentent environ 90% de l'emploi au Canada. Le taux d'échantillonnage a été établi en fonction du nombre d'emplois qu'une activité peut offrir aux diplômés d'université ou de collège.

**Tableau 21. Étudiants inscrits dans les programmes professionnels des collèges, par année universitaire, Canada et régions**

RÉGIONS	1971-1972	1972-1973	% variation	1973-1974 <sup>p</sup>	% variation	1974-1975 <sup>p</sup>	% variation
Atlantique	2,875	2,914	1.4	3,288	12.8	3,428	4.3
Québec	36,147	44,700	23.7	47,502	6.3	50,264	5.8
Ontario	37,981	42,367	11.5	54,606	28.9	56,312	3.1
Manitoba et Sask.	4,581	4,628	1.0	4,249	-8.2	4,484	5.5
Alberta	8,577	9,347	9.0	9,637	3.1	11,405	18.3
C.-B.	5,707	6,064	6.3	6,429	6.0	7,116	10.7
Canada	95,868	110,020	14.8	125,711	14.3	133,009	5.8

SOURCE: Statistique Canada Catalogue No. 81-222  
p—Estimations de l'enquête préliminaire

**Tableau 22. Diplômés décernés dans les collèges par année universitaire, Canada et régions Programmes techniques**

RÉGIONS	1970-1971	1971-1972	% variation	1972-1973 <sup>p</sup>	% variation	1973-1974 <sup>e</sup>	% variation
Atlantique	806	1,018	26.3	1,230	20.8	1,210	-1.6
Québec	5,530	6,240	12.7	7,300	17.1	7,760	6.3
Ontario	8,687	8,705	0.2	8,900	2.2	11,220	26.1
Manitoba et Sask.	1,361	1,612	18.4	1,430	-11.3	1,560	9.1
Alberta	2,003	2,475	23.6	2,700	9.1	2,990	10.7
C.-B.	1,508	1,600	6.1	1,700	6.3	1,900	11.8
Canada	19,895	21,650	8.8	23,260	7.4	26,640	14.5

SOURCE: Demande spéciale de Statistique Canada.  
Gouvernement du Québec Catalogue No. 22-G-7374-1.  
p—Estimations de l'enquête préliminaire.  
e—prévisions d'estimations.

## SECTION V

Inscriptions et diplômes décernés par les collèges communautaires

Les informations présentées dans les tableaux sur les inscriptions et les diplômes décernés par les collèges ont été obtenues de Statistique Canada<sup>(1)</sup> et tirées des publications du gouvernement du Québec<sup>(2)</sup>.

Les chiffres donnés dans ce rapport ne concernent que les programmes professionnels, qui nécessitent un examen de fin d'études secondaires. En font partie les écoles des hôpitaux, les collèges d'enseignants, les collèges communautaires, les CEGEP, les instituts de technologie et d'autres établissements connexes.

Le tableau 21 montre qu'il y a eu plus d'inscriptions à plein temps en 1974-1975 dans toutes les régions. Pour tout le Canada, l'augmentation de 5,8% par rapport à 1973-1974 représente une augmentation moindre que les années précédentes. Statistique Canada prévoit une augmentation de 6% pour 1975-1976, soit sensiblement la même chose que l'année précédente. Le nombre de diplômes décernés n'a cessé de croître, et l'Ontario vient en tête avec une augmentation nettement au-dessus de la moyenne. Un nombre total de 26,640 diplômes ont été décernés dans toutes les provinces en 1973-1974 (les chiffres de 1974-1975 ne sont pas encore connus), ce qui représente une augmentation de 14% par rapport à l'année précédente. On estime à 11,222 le nombre total de diplômes décernés en Ontario, soit 26% de plus que l'année précédente.

(1) "Collèges communautaires canadiens et institutions connexes"

Statistique Canada, numéro de catalogue: 81-222

(2) "Statistiques de l'enseignement 1973-1974"

Ministère de l'Éducation Gouvernement du Québec, Numéro de catalogue: 22-G-7374-1.

Tableau 19. Embauche et traitement initial moyen annuel, nouveaux diplômés de collège par activité économique, 1974 et 1975

SECTEURS D'ACTIVITÉ	1974		1975	
	No.	%	No.	%
Tous secteurs	22,980	100.0	20,390	100.0
Mines	470	2.0	260	1.3
Industries manufacturière	2,670	11.7	2,310	11.3
Biens durables	1,130	4.9	750	3.7
Biens non durables	1,540	6.8	750	3.7
Construction	420	1.8	470	2.3
Transport, communication et services	2,460	10.7	840	4.1
Commerce	2,310	10.0	1,300	6.3
Finance, assurance et biens immobiliers	1,900	8.3	1,450	7.1
Éducation	1,350	5.9	1,170	5.7
Services de santé	5,110	22.2	7,130	34.9
Services fournis aux entreprises	1,720	7.5	1,040	5.1
Services personnels	1,240	5.4	990	4.9
Administration gouvernementale	1,690	6.8	2,210	10.8
Hôtellerie et restauration	570	2.4	500	2.5
Autres	1,120	4.8	720	3.5

Tableau 20. Traitements, par discipline, diplômés de collège 1974 et 1975

DISCIPLINE	1974		1975	
	D1	Médiane	D1	Médiane
Arts appliqués	4,680	5,760	6,430	7,090
Services sociaux	5,150	7,110	6,650	8,260
Commercial	5,100	6,500	6,025	7,550
Technologie	6,000	7,140	9,090	8,570
Technologie en génie	5,400	7,800	8,440	9,250
Electrotechnologie	5,700	7,200	8,500	9,250
Technologie en hygiène	5,980	6,920	8,100	11,720
Développement des ressources	6,950	8,700	9,710	8,500

Note: D1 et D9 sont les 10<sup>e</sup> et 90<sup>e</sup> percentiles



Tableau 18. Traitements initiaux annuels moyens des nouveaux diplômés de collège, par domaine et par région, 1974-1975

Discipline	Année	Atlantique*	Québec	Ontario	Prairies*	C.-B.
Toutes disciplines	1974 1975 Variation %	6,680 7,060 5.6 11.0	6,740 7,510 11.0 11.0	6,940 8,710 25.0 25.0	6,780 8,580 27.0 27.0	7,360 10,540 43.0 43.0
Education	1974 1975 Variation %	7,700 7,980 2.8 3.6	7,980 7,500 -4.8 -6.1	7,800 7,340 -5.7 -6.3	8,090 9,460 16.4 17.0	8,600 9,630 11.9 12.0
Comptabilité	1974 1975 Variation %	6,480 7,050 8.8 13.6	6,380 6,980 9.4 14.3	6,600 7,780 18.0 27.1	6,390 7,650 20.0 31.3	6,690 9,690 45.0 68.6
Administration des affaires	1974 1975 Variation %	6,540 7,640 16.8 25.7	7,080 7,860 11.0 16.8	7,170 8,370 17.0 25.1	7,300 8,390 15.0 20.6	7,220 7,690 6.5 9.3
Secrétariat	1974 1975 Variation %	5,340 5,640 5.6 10.5	5,530 6,480 17.0 32.6	5,560 6,580 18.0 32.7	5,460 5,590 2.4 4.4	5,750 6,090 5.9 10.3
Electronique	1974 1975 Variation %	7,060 9,110 29.0 41.1	6,690 7,770 16.0 23.9	7,510 8,970 19.0 25.3	7,100 8,150 15.0 21.3	7,810 9,150 17.0 21.8
Assistant dentaire	1974 1975 Variation %	5,060 5,200 2.8 5.5	4,920 6,550 33.0 67.7	5,510 5,810 5.4 9.8	4,980 5,950 19.0 38.2	5,780 6,000 3.8 6.4
Techniques infirmières	1974 1975 Variation %	7,460 7,980 7.0 9.4	6,850 7,360 7.4 10.8	7,600 11,300 15.0 19.5	7,280 9,780 34.0 47.1	8,430 12,180 44.0 52.2

Tableau 17. Embauche des nouveaux diplômés de collège,  
par domaine et par région, 1974-1975

Discipline	Année	Atlantique <sup>a</sup>	Québec	Ontario	Prairies <sup>a</sup>	C.-B.
Toutes disciplines	1974 1975 Variation %	1,600 1,360 -15.0	8,730 8,110 -7.1	6,760 6,680 -1.2	4,090 2,940 -28.2	1,800 1,300 -28.0
Education	1974 1975 Variation %	110 110 0.0	330 330 0.0	190 190 0.0	110 110 0.0	150 150 0.0
Comptabilité	1974 1975 Variation %	140 580 312.5	580 650 12.1	480 350 -27.1	200 410 105.0	130 130 0.0
Administration des affaires	1974 1975 Variation %	130 250 92.3	240 250 4.2	520 240 -53.8	300 140 -53.3	130 130 0.0
Secrétariat	1974 1975 Variation %	210 290 38.1	970 760 -21.7	850 310 -63.5	250 190 -24.0	170 170 0.0
Electronique	1974 1975 Variation %	* 220 *	* 220 *	270 150 -44.4	120 80 -33.3	* * 0.0
Assistant dentaire	1974 1975 Variation %	* 280 *	* 280 *	200 360 80.0	100 120 20.0	* * 0.0
Techniques infirmières	1974 1975 Variation %	230 260 13.0	1,200 2,200 80.0	790 1,840 230	510 640 25.0	280 220 -21.0

<sup>a</sup> Les estimations de ces provinces ont été réunies pour satisfaire aux normes de précision requises pour la publication.

Tableau 16 (suite). Estimations de l'embauche et du traitement initial  
moyen annuel des nouveaux diplômés de collège,  
par discipline choisie, 1974 et 1975

MOYENNE DES TRAITEMENTS INITIAUX ANNUELS		DIPLOMÉS ENGAGÉS		DISCIPLINE	
1975	Variation %	1974	Variation %	1974	1975
29.0		7,400	-35	1,300	950
35.0		7,220	-12	590	130
2.5		8,810	-24	170	230
25.0		7,390	-49	450	1,470
20.0		7,300	-19	580	330
25.0		7,270	-43	760	510
18.0		7,150	-33	140	350
		*	150	120	70
		8,220	-42	200	120
1.6		6,550		Electrotechnologie	
69.0		11,080		Autres	
		7,450		Technologie de la santé	
27.0		6,930	56	5,040	7,850
6.3		6,680	33	150	200
22.0		5,190	47	590	870
21.0		7,290	24	370	460
20.0		6,950		Médicale et rayons-X	250
29.0		9,420	65	3,160	5,220
		*		Réanimation	100
		8,220		Dossiers médicaux	120
		6,390		Autres	630
13.0		8,270	10	570	780
6.2		8,700	-19	970	320
13.0		9,370	-30	460	70
13.0		10,300	-36	110	70
-25.0		7,170	-30	100	140
14.0		8,490	-40	300	180
		7,950	-49	800	470
		7,400		Technologie en construction	*
		8,070	-41	130	160
14.0		9,200	-65	170	100
28.0		8,900		Civile	60
		8,450		Dessin industriel	120
-16.0		6,070		Construction—toutes disciplines	120
				Autres	

\*Observations valides insuffisantes pour des estimations fidèles.

Les chiffres ayant été arrondis, leur somme ne correspond pas nécessairement au total indiqué.

Tableau 16. Estimations de l'embauche et du traitement initial  
moyen annuel des nouveaux diplômés de collège,  
par discipline choisie, 1974 et 1975

DISCIPLINE	MOYENNE DES TRAITEMENTS INITIAUX ANNUELS		DIPLOMÉS ENGAGÉS		MOYENNE DES TRAITEMENTS INITIAUX ANNUELS	
	1974	1975	Variation %	1974	1975	Variation %
Toutes disciplines	22,980	20,390	-11	6,840	8,230	20.0
Beaux-arts et arts appliqués	1,240	1,540	24	5,830	6,880	18.0
Mode	270	170	-37	4,960	5,440	9.6
Arts graphiques	160	280	75	6,290	8,620	37.0
Journalisme	140	60	-57	6,150	6,730	9.4
Radio et télévision	220	90	-59	6,080	6,900	13.0
Autres	450	940	110	5,970	5,850	-2.0
Services sociaux	2,260	1,320	-42	7,550	8,150	7.9
Éducation pré-scolaire	190	180	-5	6,300	7,730	23.0
Éducation	940	390	-57	8,980	8,550	-4.8
Services de bibliothèque	280	90	-68	6,320	7,000	11.0
Récréation	200	110	-45	6,330	7,050	11.0
Services sociaux	370	140	-62	6,630	7,940	25.0
Exécution des lois	*	50	*	10,620		
Autres	280	360	47	6,920	8,320	20.0
Commercial	9,080	5,380	-41	6,330	7,371	16.0
Comptabilité	1,780	1,480	-20	6,420	7,430	16.0
Gestion des entreprises	1,900	720	-62	6,420	8,090	26.0
Technologie des ordinateurs	290	290	0	7,120	8,800	24.0
Hospitalité	190	100	-47	7,360	7,370	0.1
Assurance	110	110	0	7,270	7,700	5.9
Commercialisation	510	310	-39	7,120	7,600	6.7
Personnel	170	*	*	7,700	7,500	9.7
Secrétariat	2,830	1,350	-52	5,540	6,370	15.0
Commercial—toutes disciplines	500	290	-42	6,660	7,100	6.6
Autres	800	700	-12	5,320	7,430	40.0
Technologie	480	590	23	7,380	8,860	20.0
Chimie	140	110	-21	7,640	9,460	23.0
Laboratoire	190	140	-26	7,320	7,550	3.1
Autres	160	340	112	7,230	9,210	27.0

Voir renvois à la fin du tableau

## SECTION IV

### Embauche et traitement initial des nouveaux diplômés de collège

On estime à 20,400 le nombre de diplômés des programmes professionnels des collèges, qui ont trouvé un emploi durant la période de référence. Le traitement initial moyen était de \$8,230.

La distribution de l'embauche et des salaires par discipline est indiquée au tableau 16. Les salaires les plus élevés ont été offerts aux diplômés qui ont étudié dans le domaine de la technologie en génie. Quelque 65% des emplois ont été obtenus dans le domaine commercial, ce qui comprend de nombreux diplômés en secrétariat, et dans celui de la technologie de la santé dont l'élément principal est constitué par les diplômés en techniques infirmières. Tous les domaines accusent une diminution de l'embauche par rapport à 1974, à l'exception de la technologie et des techniques de la santé où le recrutement a connu une augmentation substantielle.

Les statistiques d'embauche par province, au tableau 17, indiquent une progression notable dans toutes les provinces, l'Ontario exceptée. L'emploi des diplômés de collège semble extrêmement variable d'une année à l'autre, comme en témoignent dans ce tableau les chiffres d'embauche de 1975 qui sont approximativement le double de ceux de 1974 dans le cas des infirmières, en Ontario et au Québec, et des diplômés en comptabilité dans les Prairies. En 1975, les traitements initiaux des diplômés de collège ont été supérieurs de 20% à ceux de 1974, soit une augmentation égale à celle des traitements des bacheliers des universités. Les salaires des diplômés des services sociaux, de la mise en valeur des ressources et de la technologie en construction ont connu un taux d'accroissement bien inférieur. Le traitement initial moyen d'un nouveau diplômé de collège n'était que légèrement supérieur à celui de l'année précédente dans les Maritimes et au Québec. Par contre, l'Ontario et les provinces de l'Ouest ont connu une forte augmentation d'une année à l'autre. L'industrie manufacturière et la technologie de la santé ont continué à embaucher beaucoup de diplômés des collèges, alors que le gouvernement, à cause de la croissance de l'embauche au niveau provincial, est devenu un employeur important en recrutant 10.8% du total. Le secteur des transports, communications et services publics et celui du commerce ont été générateurs de moins d'emplois en 1975 que l'année précédente.

Le tableau 20 montre que l'écart entre les salaires les plus élevés et les plus bas s'est élargi en 1975. On constate également que le traitement initial de certains diplômés de collège se situait nettement dans les limites des salaires offerts aux diplômés d'université.





Tableau 14. Maîtrises décernées par les universités  
canadiennes, par domaine d'étude

DOMAINE D'ÉTUDE					
	1972-1973	1973-1974	1974-1975		
	Nombre	Variation annuelle %	Nombre	Variation annuelle %	Nombre
Toutes disciplines	10,629	3.6	10,310	-3.0	10,520
Agriculture et sciences	474	-12.9	410	-13.5	400
biologiques	1,950	13.3	2,040	4.7	2,120
Éducation	1,011	-1.5	930	-8.0	930
Génie et sciences appliquées	96	-1.0	95	-1.1	95
Beaux-Arts et arts appliqués	321	9.9	310	-3.4	320
Professions et occupations	2,271	0.4	2,190	-3.6	2,255
Arts et lettres et disciplines	924	-3.4	865	-6.4	860
connexes	3,582	6.7	3,470	-3.1	3,540
Sciences sociales et disciplines					2.0
physiques					-0.5
Mathématiques et sciences					3.0
connexes					3.2

SOURCE: Statistique Canada Catalogue No. 81-220

Tableau 15. Doctorats décernés par les universités  
canadiennes, par domaine d'étude

DOMAINE D'ÉTUDE					
	1972-1973	1973-1974	1974-1975		
	Nombre	Variation annuelle %	Nombre	Variation annuelle %	Nombre
Tous domaines	1,929	0.1	1,940	0.1	2,060
Agriculture et sciences biologiques	249	0.0	250	0.0	260
Éducation	123	-2.0	120	-2.0	125
Génie et sciences appliquées	300	0.0	300	0.0	310
Beaux-arts et arts appliqués	3	60.0	5	60.0	5
Professions et occupations en hygiène	180	2.7	185	2.7	195
Arts et lettres et disciplines connexes	228	0.1	230	0.1	250
Mathématiques et sciences physiques	558	0.0	560	0.0	565
Sciences sociales et disciplines connexes	291	0.0	290	0.0	350
					20.7

SOURCE: Statistique Canada Catalogue No. 81-220.

**Tableau 12. Inscriptions à plein temps dans les universités canadiennes, nombre et variation procentuelle, par année universitaire**

Année universitaire	Nombre	Variation %	Nombre	Variation %	Nombre	Variation %
	Deuxième cycle		Troisième cycle		Inscription—Total	
1970-71.....	265,089	0.8	33,172	9.7	298,261	1.7
1971-72.....	270,572	2.1	31,334	-5.5	301,906	1.2
1972-73.....	285,158	5.4	36,259	15.7	321,417	6.5
1973-74.....	295,553	3.6	36,736	1.3	332,289	3.4
1974-75.....	313,610	6.1	37,350	1.7	350,960	5.6

SOURCE: Statistique Canada Catalogue No. 81-220.

**Tableau 13. Baccalauréats décernés par les universités canadiennes, par faculté**

Discipline	Nombre	Variation annuelle %	Nombre	Variation annuelle %	Nombre	Variation annuelle %
	1972-1973		1973-1974		1974-1975	
Toutes disciplines	70,695	-2.5	77,880	10.2	78,630	1.0
Agriculture	609	-1.3	700	14.9	710	1.4
Arts	27,774	-6.5	30,870	11.1	31,060	0.6
Service social	483	38.4	620	28.4	630	1.6
Science	8,916	1.5	9,810	10.0	9,910	1.0
Commerce et administration	3,966	8.5	4,520	14.0	4,640	2.7
des affaires						
Éducation	13,746	-6.3	14,950	8.8	15,020	0.5
Éducation physique et sanitaire	1,539	13.7	1,790	16.3	1,890	5.6
Pharmacie	549	19.1	620	12.9	690	11.3
Sciences infirmières	1,215	5.1	1,400	15.2	1,490	6.4
Médecine vétérinaire	174	26.1	220	26.4	260	18.2
Génie et sciences appliquées	4,122	-1.9	4,040	-2.0	3,900	-3.5
Architecture	243	-2.4	230	-5.4	230	0.0

SOURCE: Statistique Canada Catalogue No. 81-220

## SECTION III

### Inscriptions et diplômes décernés dans les universités

Les statistiques données sur les inscriptions et les diplômes décernés dans les universités ont été tirées des publications de Statistique Canada <sup>(1)</sup>, mais c'est le ministère de la Main-d'œuvre et de l'immigration qui les a interprétées. Le nombre d'inscriptions des étudiants au deuxième cycle et au troisième cycle est indiqué au tableau 12. On remarquera qu'au cours des trois dernières années, le nombre d'inscriptions au deuxième cycle a augmenté constamment, après avoir été stable durant les années scolaires 1970-1971 et 1971-1972. Le nombre d'inscriptions au troisième cycle a très peu augmenté au cours des deux dernières années, alors qu'il avait enregistré une hausse réelle en 1972-1973.

On prévoit que les inscriptions à plein temps augmenteront de 3% chaque année et atteindront 342,200 en 1977-1978 et les inscriptions au troisième cycle de 2.5% par an pour atteindre 40,800 en 1977-1978. On verra, au tableau 13, que le nombre de baccalauréats décernés en 1974-1975 n'est supérieur que de 1% par rapport à la période correspondante de l'année précédente. Les chiffres de la période la plus récente ne sont que des extrapolations. Ceux des périodes précédentes sont des estimations provisoires.

On estime à 3,900 le nombre de diplômes décernés en 1974-1975 en génie et en sciences appliquées, une augmentation de 3.5% par rapport à l'année précédente. Dans toutes les autres disciplines, il y a eu une augmentation entre 1973-1974 et 1974-1975. La plus grande augmentation procentuelle a été enregistrée en médecine vétérinaire (18%) et en pharmacologie (11%). Le nombre de maîtrises et de doctorats décernés par spécialité figure respectivement aux tableaux 14 et 15. Le nombre de maîtrises n'a pas beaucoup augmenté entre 1973-1974 et 1974-1975 mais le nombre de doctorats a augmenté de 10.6%.

<sup>(1)</sup> Numéro de catalogue 81-200

Tableau 9. Taux de salaire par sujet d'étude,  
baccalauréat sans spécialisation,  
Canada, 1974-1975

SUJETS D'ÉTUDES		1974				1975	
		D1	Médiane	D9	D1	Médiane	D9
Arts	Sciences sociales	6,250	7,860	8,750	7,840	9,050	12,000
	Commerce et administration	5,980	8,200	8,610	8,110	9,700	11,450
	des affaires	7,630	8,180	9,100	8,270	9,590	10,850
	Science	6,000	8,250	9,720	7,870	10,400	12,250
	Autres disciplines	7,200	8,930	9,540	—	—	—

TAUX

Tableau 11. Taux de salaire par sujet d'étude, maîtrise,  
Canada, 1974-1975

SUJETS D'ÉTUDES		1974				1975	
		D1	Médiane	D9	D1	Médiane	D9
Arts	Sciences sociales	6,750	8,270	11,430	8,250	9,560	12,060
	Génie	6,300	7,960	9,360	8,320	9,570	12,030
	Génie	9,500	9,600	11,310	10,270	12,060	13,210
	Médecine et hygiène	5,010	8,520	9,600	8,250	9,200	12,090
	Commerce et administration	7,800	8,500	9,330	8,730	9,970	12,070
	des affaires	7,500	9,100	10,060	8,730	10,300	12,600
	Science	7,140	8,500	9,400	—	—	—
	Autres disciplines	—	—	—	—	—	—

TAUX

## SUJETS D'ÉTUDES

		1974				1975	
		D1	Médiane	D9	D1	Médiane	D9
Arts	Sciences sociales	5,200	7,770	9,030	6,050	11,350	15,060
	Génie	7,200	9,190	11,400	9,250	12,900	15,350
	Mathématiques et sciences physiques	8,600	9,600	11,400	10,020	12,380	14,350
	Autres	7,200	9,470	11,100	10,050	12,350	14,600
	Autres	5,160	9,030	11,100	9,850	12,550	*

TAUX

Note: D1 et D9 sont les 10<sup>e</sup> et 90<sup>e</sup> percentiles.



Tableau 7. Embauche des nouveaux diplômés d'université,  
par activité économique, Canada, 1974 et 1975

SECTEURS	BACCALAURÉAT				MAÎTRISE			
	1974	1975	1974	1975	1974	1975	1974	1975
Tous secteurs	18,370	18,390	1,540	2,540	110	590	490	100
Mines	760	510	160	110	110	590	490	100
Industries manufacturières	2,200	1,700	130	590	130	590	490	100
Biens non durables	1,030	1,000	30	490	30	490	100	70
Biens durables	1,170	700	100	100	100	100	70	30
Transport et communications	230	690	10	70	10	70	30	110
Commerce	1,210	1,110	20	110	20	110	110	430
Finances, assurances et immobilier	2,510	1,450	230	430	230	430	110	120
Éducation	5,740	6,920	100	430	100	430	120	140
Services d'hygiène	460	1,040	40	120	40	120	140	440
Bien-être social et organisations religieuses	640	240	20	140	20	140	440	180
Services fournis aux entreprises	2,540	2,010	320	440	320	440	180	190
Administration gouvernementale	1,140	1,660	50	180	50	180	190	360
Autres services	580	620	250	190	250	190	360	440
Autres secteurs	360	440	210	130	210	130	360	440

Tableau 8. Traitement initial des nouveaux diplômés d'université,  
par activité économique, Canada, 1974-1975

SECTEURS	BACCALAURÉAT				MAÎTRISE			
	1974	1975	1974	1975	1974	1975	1974	1975
Tous secteurs	8,510	10,190	8,810	12,720	11,740	13,460	12,360	12,590
Mines	10,250	12,600	10,140	13,460	10,140	13,460	12,360	12,590
Industries manufacturières	9,200	11,630	10,470	12,360	9,610	12,360	12,360	12,590
Biens non durables	8,890	11,200	9,610	12,360	9,610	12,360	12,360	12,590
Biens durables	9,460	11,490	10,720	12,590	10,720	12,590	12,590	12,590
Transport et communications	9,250	11,470	6,860	11,830	6,860	11,830	11,830	11,830
Commerce	8,920	11,380	10,160	11,740	10,160	11,740	11,740	11,740
Finances, assurances et immobilier	7,870	9,430	7,515	11,930	7,515	11,930	11,930	11,930
Éducation	8,650	9,860	8,810	13,180	8,810	13,180	13,180	13,180
Services d'hygiène	8,400	11,890	9,870	13,180	9,870	13,180	13,180	13,180
Bien-être social et organisations religieuses	7,980	9,950	8,020	11,650	8,020	11,650	11,650	11,650
Services fournis aux entreprises	8,020	10,070	8,700	14,260	8,700	14,260	14,260	14,260
Administration gouvernementale	8,710	10,360	9,130	11,090	9,130	11,090	11,090	11,090
Autres industries	7,570	10,240	8,080	11,280	8,080	11,280	11,280	11,280

Tableau 5. Estimations des traitements des nouveaux diplômés d'université, par domaine d'étude et par province, 1975

BACCALAURÉATS AVEC SPÉCIALISATION						
DOMAINES D'ÉTUDES	Provinces <sup>a</sup>	Québec	Ontario	Manitoba <sup>a</sup>	Alberta	C.-B.
Tous domaines	9,910	9,720	10,280	10,490	11,270	12,300
Éducation	9,830	8,820	9,200	10,390	11,250	12,260
Humanités et domaines connexes	8,880	8,160	9,290	10,680	11,930	9,370
Sciences sociales et domaines connexes	9,470	9,330	11,180	9,110	9,480	9,830
Agriculture et sciences biologiques	9,280	10,480	10,160	10,570	11,660	11,030
Génie et sciences appliquées	12,160	11,230	11,540	12,470	12,190	12,840
Professions et occupations en hygiène	10,330	10,380	13,020	11,570	11,920	14,290
Mathématiques et sciences physiques	*	9,810	10,650	10,690	12,030	*
Autres		9,280	8,250	*	*	*

Tableau 6. Estimations des traitements des nouveaux diplômés d'université, par province, 1975

MAÎTRISES ET DOCTORATS						
DIPLÔME OU DOMAINES D'ÉTUDES	Provinces <sup>a</sup>	Québec	Ontario	Manitoba <sup>a</sup>	Alberta	C.-B.
Doctorat	13,790	12,920	14,550	14,050	15,760	12,800
Toutes disciplines	12,650	13,300	12,170	11,250	13,160	12,500
Sciences sociales	11,820	11,230	11,930	*	13,430	12,510
Génie et sciences appliquées	*	12,500	12,380	*	11,410	*
Mathématiques et sciences physiques	12,170	10,520	11,090	10,550	13,520	*

<sup>a</sup> Les estimations de ces provinces ne sont pas assez fidèles pour être publiées, à cause du faible nombre d'observations.

Tableau 3. Estimations de l'embauche des nouveaux diplômés d'université, par domaine d'étude et par province—Bacheliers

DOMAINES D'ÉTUDE	Provinces <sup>a</sup> atlantiques	Québec	Ontario	Manitoba <sup>a</sup> & Saskat.	Alberta	C.-B.
Tous domaines	1,410	4,890	6,740	1,560	2,040	1,850
Éducation	370	710	1,790	560	630	760
Humanités et domaines connexes	190	280	790	150	230	150
Sciences sociales et domaines connexes	500	1,900	1,810	450	600	450
Agriculture et sciences	50	370	160	50	30	50
biologiques	110	660	630	170	310	240
Génie et sciences appliquées	130	550	450	70	90	80
en hygiène	50	370	700	70	140	70
Mathématiques et sciences physiques	*	*	370	*	*	*
Arts—sans spécialité	*	40	40	*	*	*
Autres	*	40	40	*	*	*

Tableau 4. Estimations des traitements des nouveaux diplômés d'université, par domaine d'étude et par province, 1975

DOMAINES D'ÉTUDE	Provinces <sup>a</sup> atlantiques	Québec	Ontario	Manitoba <sup>a</sup> & Saskat.	Alberta	C.-B.
Tous domaines	9,690	8,480	8,970	10,340	9,610	9,620
Humanités et domaines connexes	9,220	8,810	8,870	10,670	8,920	11,130
Sciences sociales et domaines connexes	9,780	7,150	8,920	10,570	9,760	9,010
Agriculture et sciences	9,010	8,940	9,620	10,050	*	8,900
Mathématiques et sciences physiques	10,910	10,610	9,930	9,050	10,990	*
Arts—sans spécialité	*	*	8,710	9,650	*	*

<sup>a</sup> Les estimations de ces provinces ne sont pas assez fidèles pour être publiées, à cause du faible nombre d'observations.

BACCALAURÉATS SANS SPÉCIALISATION

Tableau 2. (suite) Estimations du traitement initial moyen annuel  
des nouveaux diplômés d'université, par discipline,  
Canada, 1974 et 1975

DISCIPLINES	BACHELLIER			
	SANS SPÉCIALISATION		AVEC SPÉCIALISATION	
	1974	1975	1974	1975
Génie et sciences appliquées	..	9,840	11,760	8,980
Génie agricole	..	9,570	9,540	*
Génie chimique	..	10,070	12,120	*
Génie civil	..	9,810	11,720	*
Génie électrique	..	9,540	11,550	8,830
Génie mécanique	..	9,910	11,980	*
Génie métallurgique	..	9,670	13,210	*
Forêtierie	..	9,940	10,520	..
Génie minier	..	10,470	13,060	*
Génie industriel	..	9,550	11,390	*
Autres	..	9,870	11,980	*
Professions et occupations en hygiène	8,260	10,380	8,410	11,290
Techniques infirmières	8,260	10,380	8,700	10,810
Pharmacie	..	..	9,630	13,970
Ergothérapie	..	..	8,360	10,220
Dietétique	..	..	8,720	10,910
Autres	..	..	8,000	10,900
Mathématiques et sciences physiques	8,170	10,310	9,100	10,530
Mathématiques	8,230	9,410	9,460	10,250
Chimie	*	10,870	8,560	10,470
Physique	*	9,210	*	9,810
Géologie	*	11,770	*	12,580
Autres sciences	7,790	10,300	9,080	11,310
Arts—sans spécialité	7,760	8,870	7,920	8,250
Sciences—sans spécialité	7,920	9,540	8,660	*
Autres	*	8,910	*	9,410

\* Observations valides insuffisantes pour des estimations fidèles  
.. Diplôme inexistant ou non indiqué séparément

Tableau 2. Estimations du traitement initial moyen annuel des nouveaux diplômés d'université, par discipline, Canada, 1974 et 1975

DISCIPLINES	BACHELIER			Toutes disciplines
	SANS SPÉCIALISATION	AVEC SPÉCIALISATION	MAÎTRISE	
Education	..	8,790	10,080	..
Enseignement	..	8,850	10,140	..
Education physique	..	8,240	9,420	..
Humanités et domaines connexes	7,220	8,060	9,470	7,090
Journalisme	7,430	9,810	*	..
Histoire	7,740	9,500	9,220	..
Langue et littérature anglaise	7,970	8,800	10,040	12,090
Langue et littérature française	7,740	7,520	9,890	11,260
Autres	7,590	9,600	8,860	8,390
Sciences sociales et domaines connexes	7,870	9,590	8,230	10,000
Administration des affaires	8,080	11,320	8,360	10,800
Études commerciales	8,320	9,730	8,660	9,620
Comptabilité	8,100	9,280	8,680	9,830
Études commerciales—sans domaine spécial	8,380	10,110	8,550	10,070
Économie	7,940	9,120	7,950	10,350
Géographie	7,860	9,360	*	9,930
Droit	7,080	8,010	7,050	10,290
Étude de l'environnement	7,680	*	8,300	*
Sciences politiques	7,480	9,230	7,510	9,080
Psychologie	6,760	9,840	7,760	9,590
Sociologie	7,460	9,500	7,740	10,070
Autres	8,300	9,570	8,700	10,240
Agriculture et sciences biologiques	8,230	9,290	8,650	10,170
Agriculture	..	..	8,870	9,280
Biochimie	..	..	11,400	..
Biologie	8,230	8,670	8,480	9,580
Bactériologie ou microbiologie	*	11,240	11,390	*
Autres	8,220	9,050	8,490	9,730

Voir renvoi(s) à la fin du tableau



Tableau 1. (suite) Estimations de l'embauche des nouveaux diplômés d'université, par discipline, Canada, 1974 et 1975

DISCIPLINES	BACHELIER			MAÎTRISE		
	SANS SPÉCIALISATION	AVEC SPÉCIALISATION		SANS SPÉCIALISATION	AVEC SPÉCIALISATION	
	1974	1975	1974	1975	1974	1975
Génie et sciences appliquées	..	..	2,170	2,130	280	380
Génie chimique	..	..	180	160	*	80
Génie civil	..	..	390	580	*	60
Génie électrique	..	..	400	320	240	80
Génie mécanique	..	..	430	270	*	60
Génie métallurgique	..	..	50	60	*	*
Forêtierie	..	..	170	190	..	..
Autres	..	..	560	540	*	70
Professions et occupations en hygiène	200	180	820	1,350	..	..
Techniques infirmières	200	180	180	270	..	..
Pharmacie	..	..	110	190	..	..
Autres	..	..	530	890	..	..
Mathématiques et sciences physiques	520	340	710	1,000	90	300
Informatique	90	80	140	330	*	100
Mathématiques	190	80	250	330	*	50
Chimie	*	60	110	200	*	*
Physique	*	*	*	*	*	*
Autres sciences	180	*	170	120	*	120
Arts—sans spécialité	490	310	150	140	..	..
Sciences—sans spécialité	80	*	100	*	..	..
Autres	*	70	*	50	400	590

NOTE: Les chiffres ayant été arrondis, leur somme ne correspond pas nécessairement au total indiqué.  
 \* Observations valides insuffisantes pour des estimations fiables  
 .. Diplôme inexistant ou non indiqué séparément

Tableau 1. Estimations de l'embauche des nouveaux diplômés d'université par discipline, Canada, 1974 et 1975

DISCIPLINES	BACHELIER			MÂTRISE	
	SANS SPÉCIALISATION	AVEC SPÉCIALISATION		1974	1975
Toutes disciplines	6,200	4,000	12,170	14,390	1,540
Education	..	..	3,440	4,830	..
Enseignement	..	..	3,120	4,430	..
Education physique	..	..	320	400	..
Humanités et domaines connexes	1,180	1,030	1,110	760	170
Journalisme	50	*	*	*	..
Histoire	190	110	140	70	..
Langue et littérature anglaises	290	180	310	190	*
Langue et littérature françaises	140	140	140	100	*
Autres	510	580	510	390	70
Sciences sociales et domaines connexes	3,530	1,890	3,190	3,580	470
Administration des affaires	440	260	580	530	580
Études commerciales	730	260	550	500	..
Comptabilité	220	330	430	760	..
Études commerciales—sans domaine spécial	250	120	380	120	..
Économie	170	80	110	180	60
Géographie	90	40	*	90	90
Droit	540	290	460	870	..
Étude de l'environnement	120	*	110	*	..
Sciences politiques	80	90	90	*	210
Psychologie	190	160	140	130	90
Sociologie	190	160	60	70	100
Autres	460	*	190	280	140
Agriculture et sciences biologiques	200	180	480	550	70
Agriculture	..	..	200	230	..
Biochimie	..	*	*	170	*
Biologie	90	90	150	70	*
Bactériologie ou microbiologie	*	50	*	*	50
Autres	100	100	*	100	*

Voir renvoi(s) à la fin du tableau

d'hygiène, les transports et communications, l'éducation, le secteur public et les services commerciaux; la croissance de l'embauche dans le secteur public s'est faite au niveau des gouvernements provinciaux.

Les bacheliers ont reçu un traitement initial moyen de \$10,330 et les titulaires de la maîtrise, \$12,720; le salaire médian des titulaires de doctorat a été de \$13,500.

Les estimations des traitements initiaux moyens des nouveaux diplômés en 1974 et 1975 sont indiquées au tableau 2, par diplôme et par discipline. On constate que les salaires versés aux titulaires du baccalauréat avec spécialisation sont grandement supérieurs à ceux des titulaires de baccalauréats sans spécialisation dans seulement un petit nombre de disciplines: les différences les plus importantes entre les deux catégories apparaissent en anglais, français, économie, géographie et mathématiques.

En 1975, le traitement initial des titulaires de baccalauréat avait augmenté de 21% par rapport à l'année précédente et celui des titulaires d'une maîtrise, avait augmenté de \$3,900 en moyenne.

Les tableaux 4 à 6 donnent les estimations de salaires par province. Les provinces de l'Ouest, qui ont embauché moins de diplômés que l'Ontario ou le Québec, dominent cependant quant aux traitements initiaux versés aux titulaires du baccalauréat non spécialisé.

Les variations des salaires des titulaires du doctorat (Tableau 6), que l'on constate entre les provinces, nécessitent une brève explication. Les différences ne résident pas tant dans le simple fait que les provinces de l'Ouest versent des salaires plus élevés qu'ailleurs, mais reflètent plutôt le fait qu'elles offrent une proportion exceptionnellement élevée d'emplois dans des domaines hautement spécialisés, qui commandent des traitements élevés. L'incidence par exemple, de l'embauche d'un nombre élevé de psychologues et autres spécialistes à traitement élevé provoque une hausse globale du niveau salarial dans ces provinces.

Le tableau 8 indique les traitements initiaux par secteur d'activité économique. L'industrie minière offre les salaires les plus élevés aux nouveaux diplômés, quel que soit leur niveau. Le secteur des services commerciaux, qui a été à l'origine de la hausse la plus importante des nouveaux diplômés titulaires du baccalauréat avec spécialisation, leur a offert les meilleurs salaires de départ de tous les secteurs d'activité. Les traitements initiaux offerts par les secteurs des services d'hygiène ont été relativement élevés pour les titulaires du baccalauréat spécialisé et de la maîtrise. Les tableaux 8 à 11 donnent les traitements moyens et indiquent la gamme des salaires offerts aux diplômés.

## SECTION II

### Embauche et traitement initial des nouveaux diplômés d'université

Quelque 20,930 nouveaux diplômés d'universités, titulaires du baccalauréat et de la maîtrise, avaient été embauchés avant la première semaine de septembre 1975, comparativement à 19,910 en 1974. Ce chiffre n'inclut pas les 770 titulaires du doctorat qui ont trouvé un emploi.

Le tableau I donne, pour 1974 et 1975, une ventilation des estimations d'embauche par discipline et par diplôme. Le nombre des titulaires d'un baccalauréat non spécialisé qui ont été embauchés a diminué de 36%, mais cette baisse a été plus que compensée par un accroissement de 18% du nombre correspondant de titulaires du baccalauréat spécialisé. On notera également que les titulaires de la maîtrise ont été nettement plus nombreux à trouver du travail en 1975 que l'année précédente. Ce phénomène peut s'expliquer en partie par la tendance actuelle qui veut que plus en plus d'emplois offerts à des diplômés d'université exigent une spécialisation, résultat de la complexité croissante du milieu du travail et de l'évolution qu'exigent les progrès technologiques. Cette apparente substitution de diplômés disposant d'une formation du niveau supérieur aux titulaires du baccalauréat sans spécialisation peut également découler de l'excédent de l'offre des premiers qui les conduit à se présenter à des postes normalement comblés par les seconds.

Au niveau du baccalauréat, on constate des hausses importantes dans les disciplines reliées à l'éducation et à l'hygiène. Par contre, moins de diplômés qu'en 1974 ont été embauchés en génie et dans les disciplines associées. Dans les sciences sociales, les mathématiques et les sciences physiques, le taux d'emploi a été beaucoup plus élevé pour les titulaires du baccalauréat avec spécialisation, mais il a connu une forte baisse chez les titulaires du baccalauréat sans spécialisation.

Le tableau 3 présente la ventilation par province du nombre de diplômés embauchés. Comme on pouvait s'y attendre, les deux plus grandes provinces dominent pour le recrutement des diplômés. Environ deux cinquièmes des recrutements de 1975 ont eu lieu en Ontario; les sciences sociales et les disciplines associées ainsi que l'enseignement sont les domaines où l'on note la plus grande augmentation. Le Québec compte un peu plus d'un quart des diplômés embauchés en 1975, spécialement dans les sciences sociales.

L'embauche par secteur d'activité économique pour tout le Canada est présentée au tableau 7. La demande de diplômés d'université a été inférieure en 1975 dans les industries manufacturières et dans le secteur des finances, assurances et affaires immobilières. L'embauche a augmenté dans les services



Le traitement initial moyen des bacheliers était de \$10,300 en 1975, une augmentation de \$1,750, ou 21% par rapport à 1974. Comme prévu, les titulaires d'un baccalauréat avec spécialisation recevaient un traitement plus élevé que ceux qui n'avaient pas de spécialisation. Dans le domaine des sciences sociales et dans les disciplines connexes, le traitement initial moyen d'un bachelier spécialisé était de \$400 de plus par an que les bacheliers non spécialisés dans la même discipline.

Les diplômés détenteurs d'une maîtrise qui ont commencé une carrière en 1975, recevaient un traitement moyen de \$12,700. En 1974, ce montant s'élevait à \$8,800. Cette augmentation sensible d'une année à l'autre s'est produite essentiellement dans des domaines comme l'urbanisme, la bibliothéconomie et le service social. Les chiffres de ces spécialités ne sont pas indiqués séparément, mais figurent sous la rubrique "Autres disciplines", qui comprend donc les disciplines susmentionnées ainsi que la théologie et l'enseignement, entre autres.

En 1975, on a estimé le traitement initial annuel moyen d'un diplômé de collège à \$8,230, ce qui représentait une augmentation de \$1,390, ou 20% par rapport à l'année précédente. Cette forte augmentation du salaire des nouveaux diplômés de collège est surprenant vu le fléchissement de la demande générale de diplômés. Ainsi, le total des diplômés embauchés en 1975 était de 11% inférieur à celui de 1974.



## SECTION I

### Sommaire

Les tendances de l'embauche n'ont généralement pas été uniformes en 1975. Les possibilités d'emploi ont connu un certain raffermissement chez les nouveaux diplômés d'universités titulaires du baccalauréat avec spécialisation ou de la maîtrise, mais ont diminué pour les titulaires du baccalauréat sans spécialisation. La demande de diplômés de collège communautaire est restée forte bien que le nombre total de personnes embauchées n'a pu atteindre le niveau élevé constaté en 1974.

Environ 21,700 nouveaux diplômés d'université ont obtenu un emploi professionnel au cours de la période de référence de l'enquête de 1975, ce qui représente une augmentation de 1,570 personnes, soit 7.8%, par rapport à l'estimation de l'enquête de 1974. Les titulaires du baccalauréat sans spécialisation constituent environ 1/5 de l'ensemble des nouveaux diplômés d'université qui ont réussi à trouver un emploi en 1975, comparativement à presque 1/3 l'année précédente.

Quelque 14,000 diplômés ayant un baccalauréat spécialisé ont été embauchés en 1975, soit une augmentation de 2,200, ou 18.2%, par rapport à 1974. L'embauche des titulaires de la maîtrise a presque doublé cette année, témoignant de l'accroissement de la demande des employeurs pour les diplômés ayant un niveau d'études plus élevé. Environ 3,000 titulaires de la maîtrise ont été embauchés en 1975. Ils occupent un emploi sur sept obtenus par l'ensemble des nouveaux diplômés d'université.

Le détail statistique de l'embauche et des salaires est donné à la Section II du présent rapport. Ces statistiques ne comprennent pas les titulaires du doctorat, du fait que les estimations par domaine de spécialisation portent sur un nombre d'observations trop faible pour être retenu. Globalement, on estime qu'environ 770 titulaires du doctorat ont obtenu un emploi au cours de la période de l'enquête de 1975, ce qui représente une forte augmentation par rapport au chiffre de l'année précédente.

Environ 20,400 nouveaux diplômés de collège ont trouvé un emploi au cours de la période couverte de l'enquête de 1975, ce qui représente une diminution de 1% par rapport à l'année précédente.

Le traitement initial des diplômés d'université et de collège a augmenté en 1975, parallèlement à la hausse générale des traitements et des salaires. L'étude des données sur les traitements par discipline et par spécialité montre très peu d'exceptions à cette règle. S'il y a eu diminution, elle était insignifiante.

Section IV Embauche et traitement initial des nouveaux diplômés	17
de collège . . . . .	
Tableaux	
16. Estimations de l'embauche et des traitements, par discipline,	18
Canada . . . . .	20
17. Embauche, par domaine et par région . . . . .	21
18. Traitements, par domaine et par région . . . . .	22
19. Estimations de l'embauche et des traitements, par activité	22
économique . . . . .	22
20. Traitements, par discipline . . . . .	23
Section V Inscriptions et diplômes décernés par les collèges . . . . .	24
Tableaux	
21. Étudiants inscrits dans les programmes professionnels . . . . .	24
22. Diplômes décernés dans les programmes professionnels . . . . .	25
Appendice Méthodologie . . . . .	25

# TABLE DES MATIÈRES

Page	
1	Section I Sommaire.....
3	Section II Embauche et traitement initial des nouveaux diplômés d'université.....
	Tableaux
5	1. Estimations de l'embauche des nouveaux diplômés d'université, par discipline.....
7	2. Estimations du traitement initial des nouveaux diplômés d'université, par discipline.....
9	3. Estimations de l'embauche des nouveaux diplômés d'univer- sité, par province et par domaine d'étude—Bacheliers.....
9	4. Estimations des traitements des nouveaux diplômés d'univer- sité, par province et par domaine d'étude—Baccalauréats sans spécialisation.....
9	5. Estimations des traitements par province et par domaine d'étude—Baccalauréats avec spécialisation.....
10	6. Estimations des traitements par province—Maîtrises et doctorats.....
10	7. Embauche par activité économique.....
11	8. Traitement initial par activité économique.....
11	9. Traitements par sujet d'étude—Baccalauréats sans spécialisation.....
12	10. Traitements par sujet d'étude—Baccalauréats avec spécialisation.....
12	11. Traitements par sujet—Maîtrises.....
13	Section III Inscriptions et diplômes décernés dans les université.....
	Tableaux
14	12. Inscriptions à plein temps dans les universités canadiennes, par année universitaire, de 1970-1971 à 1974-1975.....
14	13. Baccalauréats décernés, par faculté, de 1972-1973 à 1974-1975.....
14	14. Maîtrises décernées, par discipline, de 1972-1973 à 1974-1975.....
15	15. Doctorats décernés, par discipline, de 1972-1973 à 1974-1975.....



## INTRODUCTION

La présente publication a pour objet principal de servir de source de référence, afin de faciliter la planification en matière de carrière, l'orientation professionnelle et le choix d'une profession. Les informations rassemblées ici fournissent une mesure de la demande pour les diplômés du postsecondaire, sur le marché canadien du travail. Des tableaux sur l'inscription et les diplômés, tirés de données obtenues de Statistique Canada, ont été inclus à la présente pour situer les données sur l'emploi.

Le présent rapport présente les résultats de l'enquête de 1975 sur les employeurs de diplômés, qui a été effectuée pour la première fois à partir d'un échantillon représentatif en 1974. Cette enquête-échantillon couvre tous les niveaux du gouvernement et toutes les parties du secteur privé où l'on emploie des diplômés d'université et de collège. L'échantillon a été sélectionné parmi les employeurs qui représentent environ 90% de l'emploi au Canada.

Les estimations de l'enquête ont été recueillies à partir d'un questionnaire envoyé par la poste. Le but de l'enquête était d'obtenir des estimations fiables de l'emploi et du traitement initial par discipline choisie et par domaine de spécialisation. Les tableaux des résultats publiés dans le présent rapport donnent le nombre estimatif total de diplômés en 1974-1975 ainsi que leur traitement initial moyen, par discipline principale et par secteur d'activité. La période couverte va du début de l'année civile à la première semaine de septembre (date à laquelle les employeurs ont reçu le questionnaire).



© Minister of Supply and Services Canada 1976

Available by mail from

Printing and Publishing

Supply and Services Canada

Ottawa, Canada K1A 0S9

or through your bookseller.

Catalogue No. MP53-7/1976

Price: Canada: 2.00

Other countries: 2.40

ISBN 0-660-00562-X

Price subject to change without notice.

Prix sujet à changement sans avis préalable.

No de catalogue MP53-7/1976

ISBN 0-660-00562-X

Prix: Canada: 2.00  
Autres pays: 2.40

ou chez votre libraire.

Imprimerie et Edition

Approvisionnement et Services Canada

Ottawa, Canada K1A 0S9

# OFFRE, DEMANDE ET SALAIRES

1976

Nouveaux diplômés  
d'universités et  
de collèges



Main-d'œuvre  
et Immigration

Direction des prévisions et  
de l'analyse économique  
Division de la recherche  
et de la planification  
stratégique  
Division  
Strategic Planning  
and Research  
Division  
Economic Analysis  
and Forecasts Branch  
Manpower  
and Immigration



1976

# OFFRE, DEMANDE ET SALAIRES

Nouveaux diplômés d'universités  
et de collèges

Main-d'œuvre  
et Immigration  
Manpower  
and Immigration













